

神経化学 関連試薬

別冊号

vol.1

CLARITY関連試薬

神経関連低分子化合物

神経関連抗体

神経関連生体試料

神経関連キット

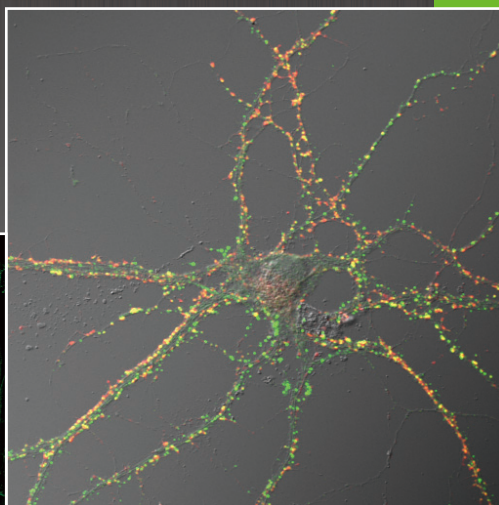
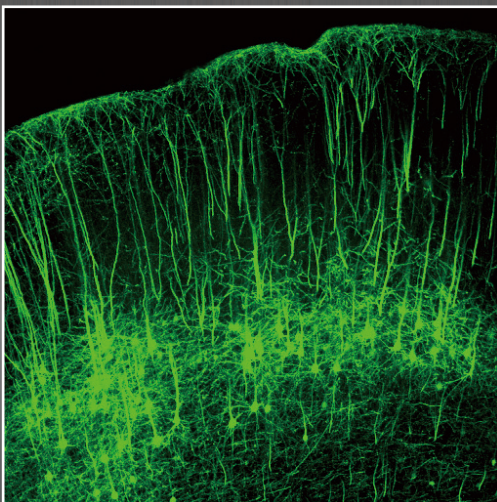
神経関連サイトカイン

神経関連ペプチド

神経関連蛍光プローブ

神経細胞培養関連試薬

機器



上：培養海馬神経細胞にGFPを付加したシナプス後部蛋白質（緑色）を発現させ、その後細胞をシナプス前部蛋白質の抗体で染色（赤色）したもの。

左：大脳皮質の錐体細胞にGFPを発現させた遺伝子組み換えマウスの切片の蛍光イメージ。

写真提供：岡部 繁男

（東京大学大学院医学系研究科
医学部神経細胞生物学 教授）

Wako
BIO
バイオウインドウ
WINDOW

<http://www.wako-chem.co.jp>

 **Wako**

Contents

● CLARITY関連試薬	p.4	[Tocris社].....	p.29
● 神経関連低分子化合物	p.6	モノアミン酸化酵素	
アルツハイマー病研究関連試薬	p.6	アドレナリン受容体	
アミロイドβ		イオンチャネル型グルタミン酸受容体	
コリンエステラーゼ阻害剤		代謝型グルタミン酸受容体	
繊維化阻害剤		グルタミン酸放出抑制因子	
セクレターゼ阻害剤		神経栄養因子[ニューロトロフィン]受容体	
シクロオキシゲナーゼ阻害剤		セロトニン受容体	
Glycogen Synthase Kinase 3(GSK-3)阻害剤		ドーパミン受容体	
グルタミン酸受容体関連化合物		電位依存カルシウムチャネル(CaV)	
セロトニン5-HT ₆ 受容体アンタゴニスト		神経伝達物質輸送体	
ギャップ結合ヘミチャネル阻害剤		バソプレシン受容体	
グルタミンナーゼ阻害剤		糖質コルチコイド受容体	
その他		タキキニン受容体	
		コルチコトロピン[副腎皮質刺激ホルモン]放出因子受容体	
		線維芽細胞増殖因子	
		シグナル伝達物質	
パーキンソン病研究関連試薬	p.15	不安・睡眠研究関連試薬	p.38
ドーパミン前駆体・関連試薬		抗不安、催眠作用物質	
ドーパミン受容体アゴニスト		オレキシン関連化合物	
ドーパミン放出促進物質		メラトニン関連化合物	
ドーパミン合成促進物質		レストレグス症候群関連	
ノルアドレナリン前駆体			
抗コリン作用物質			
パーキンソン病モデル動物作製用試薬			
ドーパミン・ドーパミン代謝物			
ドーパミン関連その他			
その他			
統合失調症研究関連試薬	p.19	● 神経関連抗体	p.44
セロトニン・ドーパミン受容体遮断薬		りん酸化GAP-43 S96/T127,	
多元受容体遮断薬		モノクローナル抗体	p.44
ドーパミン受容体部分アゴニスト・アンタゴニスト		神経研究関連抗体 [和光純薬工業(株)].....	p.45
ドーパミンD ₂ 受容体遮断薬		神経発生研究用抗体	
統合失調症モデル動物作製用試薬		神経変性疾患関連抗体	
カンナビノイド受容体関連試薬		神経研究用マーカー抗体	
その他		脳腫瘍研究用抗体	
ALS研究関連試薬	p.25	神経変性関連抗体 [R&D systems社].....	p.55
ギャップ結合ヘミチャネル阻害剤		脳由来神経栄養因子関連	
グルタミンナーゼ阻害剤		神経成長因子関連	
TDP-43阻害剤		サイクリン依存性キナーゼ関連	
AMPA型グルタミン酸受容体関連化合物		Disrupted-In-Schizophrenia 1関連	
		繊維芽細胞増殖因子関連	
		F-Spondin関連	
		ラミニンα1関連	
		ロイシンリッチリピータンパク質関連	
		Neural precursor cell Expressed	
		Developmentally Down-regulated protein関連	
		ニューログラニン質関連	
		リーリン質関連	
		S100タンパク質関連	
		Spastic Ataxia of Charlevoix-Saguenay関連	
		TMEM219(IGFBP3 Receptor)関連	
		血管内皮細胞増殖因子関連	
うつ病研究関連試薬	p.26	神経疾患関連研究用抗体 [LSBio社].....	p.59
三環系抗うつ作用物質		アルツハイマー病	
四環系抗うつ作用物質		パーキンソン病	
選択的セロトニン再取り込み阻害剤(SSRI)		統合失調症	
セロトニン・ノルアドレナリン再取り込み阻害剤(SNRI)		睡眠障害	
ノルアドレナリン・ドーパミン再取り込み阻害剤(DNRI)		自閉症	
ノルアドレナリン作動性・特異的セロトニン作動性		ALS	
抗うつ作用物質(NaSSA)			
トリアゾリピリジン系抗うつ作用物質			
その他			

- **神経関連生体試料** p.61
 - [PrecisionMed社] p.61
CSF、血清、血漿、尿、RNA Paxgene、全血
 - [BioChain社] p.63
アルツハイマー病ドナー組織切片スライド
認知症ドナー組織切片スライド
うつ病ドナー組織切片スライド
多発性硬化症ドナー組織切片スライド
パーキンソン病ドナー組織切片スライド
進行性核上麻痺ドナー組織切片スライド
- **神経関連キット** p.67
 - 神経研究関連ELISA Kit**
 - [和光純薬工業(株)] p.67
S-100 β ELISAキット
 β アミロイド ELISAキット
 - [USCN社] p.69
ELISA Kit for Mouse
Brain Derived Neurotrophic Factor (BDNF)
 - 神経変性因子関連 Kit**
 - [R&D systems社] p.70
脳由来神経栄養因子関連
神経成長因子関連
繊維芽細胞増殖因子関連
Neural precursor cell Expressed
Developmentally Down-regulated protein関連
血管内皮細胞増殖因子関連
- **神経関連サイトカイン** p.71
 - [和光純薬工業(株)] [R&D systems社]
 - 脳由来神経栄養因子【BDNF】関連
神経成長因子【NDF】関連
線維芽細胞増殖因子【FGF】関連
F-Spondin【SPON1】関連
グリア細胞由来神経栄養因子【GDNF】関連
Insulin
ロイシンリッチリピートタンパク質【LRRTM】関連
Neural precursor cell Expressed
Developmentally Down-regulated protein【NEDD】
Noggin関連
神経栄養因子【NT】関連
Progesterone関連
Reelin関連
毛様体神経栄養因子【rhCNTF】関連
S100タンパク質
Transferrin
血管内皮細胞増殖因子【VEGF】関連
- **神経関連ペプチド** [(株)ペプチド研究所] p.76
 - アルツハイマー病研究用ペプチド
- **神経関連蛍光プローブ** p.77
 - アルツハイマー病研究用蛍光プローブ** p.77
BF-168 ー老人斑選択的蛍光プローブ
BF-170 ー神経原繊維変化選択的蛍光プローブ
 - スーパーオキシド特異的蛍光プローブ** p.78
BES-So-AM (細胞透過性) / BES-So (細胞非透過性)
 - 過酸化水素特異的蛍光プローブ** p.79
BES-H₂O₂-Ac / BES-H₂O₂
 - チオール/セレノール選択的蛍光プローブ** p.80
BES-Thio
 - その他蛍光プローブ** p.80
ニューロントレーシング蛍光プローブ
その他シナプス観察蛍光プローブ
その他関連製品蛍光プローブ
- **神経細胞培養関連試薬** p.82
 - 培地・血清代替品** p.82
StemSure[®] hPSC培地 Δ
NS基礎培地/NSサプリメント
N2サプリメント
 - 分化誘導・分化マーカー** p.86
rBC2LCN-FITC (AiLecS1-FITC)
神経細胞分化・誘導関連低分子化合物
- **機 器** p.89
 - タイムラプス撮影装置VP-140シリーズ
ライブセルイメージング顕微鏡
共焦点スキャナボックス CellVoyager[™] CV1000
生細胞イメージングシステム IncuCyte[™] ZOOM

組織透明化方法

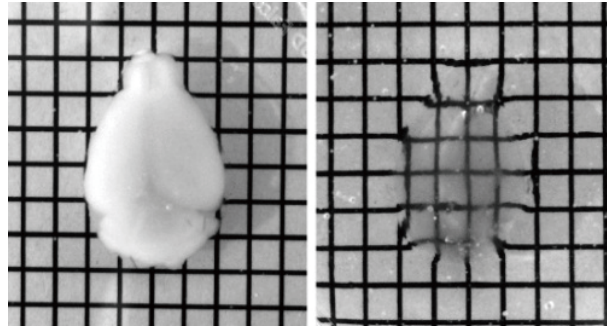
CLARITY 関連試薬

「CLARITY」は、新規組織透明化方法として、スタンフォード大学のKarl Deisseroth博士より*Nature*誌で2013年3月に発表されました。

「CLARITY」は、蛍光タンパク質や抗体を用いた免疫染色が可能であることから、脳神経回路の解析に有用なツールであることが期待されています。VA-044は、論文プロトコルの透明化工程で使用される試薬になります。

Chung, K *et al.* : *Nature.*, **497**, 332(2013).

Hsueh, B *et al.* : *Nature Protocols.*, **9**(7), 1682(2014).



CLARITY処理前のマウス脳

CLARITY処理後のマウス脳

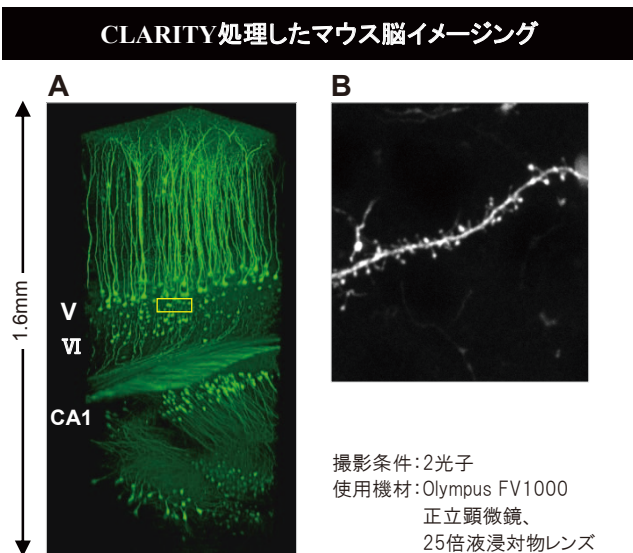


図1. CLARITY処理したThy1-YFP (H Line) マウス大脳の蛍光観察
(A) 脳皮質から海馬までの3-D観察画像
(B) 大脳皮質V層の錐体細胞の樹状突起画像

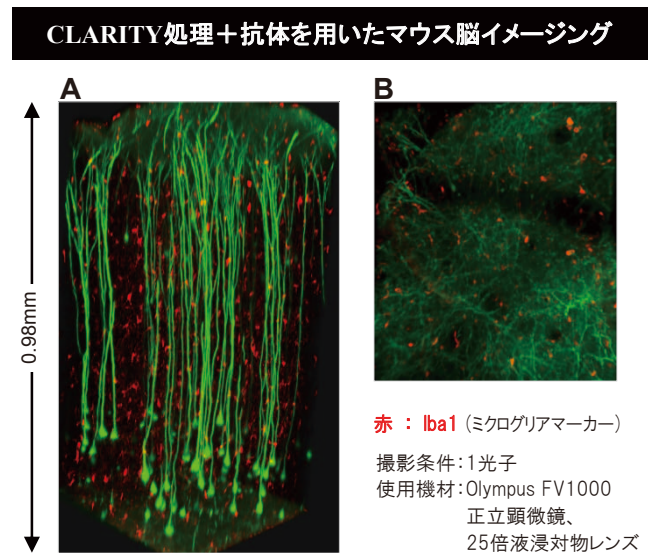


図2. CLARITY処理後、Iba1抗体で染色したThy1-YFP (H Line) マウス大脳の蛍光観察
(A) 脳皮質中のミクログリア細胞3-D観察画像
(B) 皮質I層を表層から観察した画像

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
223-02112	VA-044	細胞生物学用	25g	9,800
225-02111			100g	23,000
227-02115			500g	48,000
019-19741	☑ Anti Iba1, Rabbit(for Immunocytochemistry)	免疫化学用	50 μg	30,000

[CLARITY 関連器材]

コードNo.	メーカーコード	品名	メーカー	容量	希望納入価格(円)
631-26271	NA-1880	Electrophoresis Chamber For Lipid Extraction	日本エードー	1台	65,000

CLARITY
関連試薬

低分子化合物
神経関連

神経関連抗体

生体試料
神経関連

神経関連キット

サイトカイン
神経関連

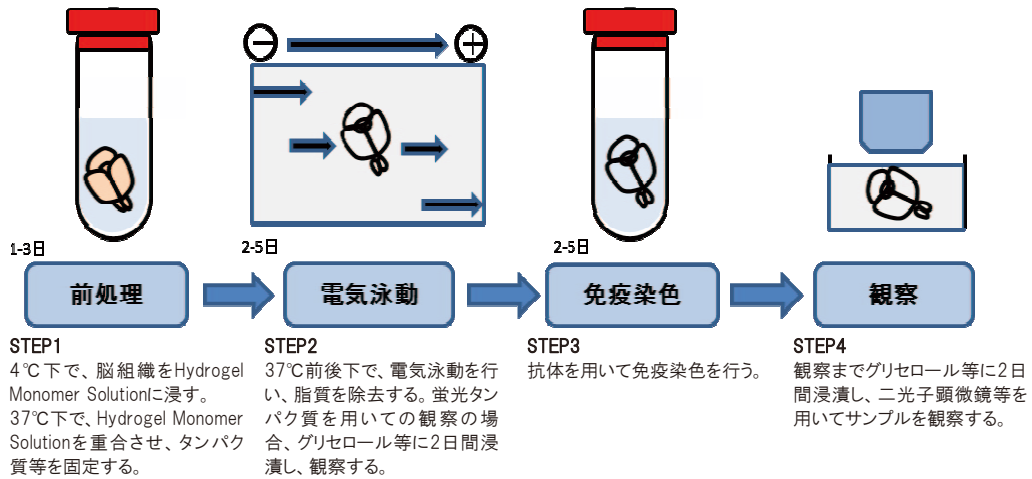
ペプチド
神経関連

蛍光プローブ
神経関連

培養関連試薬
神経細胞

機器

CLARITYプロトコル



【Hydrogel Monomer Solution組成】

- VA-044 1g
- 40%アクリルアミド 40mL
- 2%ビスアクリルアミド 10mL
- 10×PBS 40mL
- 16%パラホルムアルデヒド 100mL
- サポニン 200mg
- 水 210mL

【電気泳動バッファー】

- ほう酸 123.66g
- SDS 400g
- NaOH pH8.5になるように調整
- 水 10Lまでメスアップ

【器材】

- Electrophoresis Chamber For Lipid Extraction
- 循環ポンプ

【CLARITY 関連試薬】

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
017-08012	Acrylamide	電気泳動用	25g	1,650
019-08011			100g	2,400
011-08015			500g	4,100
138-06032	Ref. N,N'-Methylenebis(acrylamide)	電気泳動用	25g	3,100
130-06031			100g	7,900
163-25265	10×PBS(-)	細胞培養用	500mL	3,400
160-16061	Paraformaldehyde	組織固定用	100g	2,100
162-16065			500g	4,300
167-25981	16w/v% Paraformaldehyde Solution, Methanol free	電子顕微鏡用	1mL×10A	8,000
163-25983			10mL×10A	10,500
198-08853	Ref. Saponin, from Soybeans	和光一級	1g	4,100
192-08851			5g	9,400
029-02191	Boric Acid	試薬特級	100g	1,100
021-02195			500g	1,180
023-02194			4kg	7,900
190-13982	Sodium Dodecyl Sulfate	分子生物学用	25g	2,800
192-13981			100g	5,300
194-13985			500g	16,000

K.K.M.

CLARITY
関連試薬

低分子化合物
神経関連

神経関連抗体

神経関連
生体試料

神経関連キット

神経関連
サイトカイン

神経関連
ペプチド

神経関連
蛍光プローブ

神経細胞
培養関連試薬

機器

アルツハイマー病研究関連試薬

アミロイドβ

アミロイドβ(Aβ)は、アルツハイマー病で見られる老人班の主要構成成分である約40アミノ酸からなるペプチドです。

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Amyloid β-Protein (1-16) 生化学用	010-20021	1mg	19,600
CAS No.131580-10-4 $C_{84}H_{119}N_{27}O_{28}=1955.01(\text{net})$ [保存温度] [E°] [溶解性] 水(1mg/mL)			
概要 トリフルオロ酢酸塩。アミノ酸配列:DAEFRHDSGYEVHHQK			

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Amyloid β-Protein (25-35) 生化学用	017-20031	1mg	12,000
CAS No.131602-53-4 $C_{49}H_{61}N_{13}O_{14}S=1060.27(\text{net})$ [保存温度] [E°] [溶解性] 水(1mg/mL)			
概要 トリフルオロ酢酸塩。アミノ酸配列:GSNKGAIIGLM			

品名/メーカー/別名・略称	コードNo. メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
Amyloid β-Protein (Human, 1-40) ペプチド研	330-43071 4307-V	0.5mg	18,000
CAS No.131438-79-4 $C_{194}H_{299}N_{53}O_{58}S=4329.8$ [保存温度] [E°] [含量] 95.0%以上(HPLC)			
概要 トリフルオロ酢酸塩。			

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Amyloid β-Protein (1-40) (Hydrochloride) 生化学用	014-18951	1mg	48,000
$C_{194}H_{299}N_{53}O_{58}S=4329.80(\text{net})$ [保存温度] [E°] [含量] 90.0%以上(HPLC) [溶解性] 水(1mg/mL)			

品名/メーカー/別名・略称	コードNo. メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
Amyloid β-Protein (Human, 1-42) ペプチド研	338-43491 4349-V	0.5mg	30,000
CAS No.107761-42-2 $C_{203}H_{311}N_{55}O_{60}S=4514.0$ [保存温度] [E°] [含量] 95.0%以上(HPLC)			
概要 トリフルオロ酢酸塩。			

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Amyloid β-Protein (1-42) (Hydrochloride) 生化学用	011-18961	1mg	54,000
$C_{203}H_{311}N_{55}O_{60}S=4514.04(\text{net})$ [保存温度] [E°] [溶解性] 0.05M Tris溶液(1mg/mL)			

品名/メーカー/別名・略称	コードNo. メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
Amyloid β-Protein (Human, 1-43) ペプチド研	333-43701 4370-V	0.5mg	35,000
CAS No.134500-80-4 $C_{207}H_{318}N_{56}O_{62}S=4615.1$ [保存温度] [E°] [含量] 95.0%以上(HPLC)			
概要 トリフルオロ酢酸塩。			

品名/メーカー/別名・略称	コードNo. メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
Amyloid β-Protein (40-1) ペプチド研	332-44131 4413-S	0.1mg	9,000
CAS No.144409-99-4 $C_{194}H_{299}N_{53}O_{58}S=4329.8$ [保存温度] [E°] [含量] 95.0%以上(HPLC)			
概要 トリフルオロ酢酸塩。アミロイドβ-プロテイン(1-40)の逆転配列。			

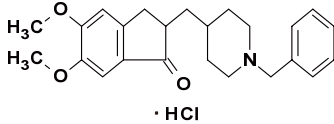
品名/メーカー/別名・略称	コードNo. メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
Amyloid β-Protein (42-1) ペプチド研	337-44201 4420-S	0.1mg	18,000
CAS No.317366-82-8 $C_{203}H_{311}N_{55}O_{60}S=4514.0$ [保存温度] [E°] [含量] 95.0%以上(HPLC)			
概要 トリフルオロ酢酸塩。アミロイドβ-プロテイン(1-42)の逆転配列。			

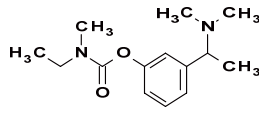
品名/メーカー/別名・略称	コードNo. メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
β-Sheet Breaker Peptide iAβ5 ペプチド研	337-43581 4358-V	5mg	16,000
CAS No.182912-74-9 $C_{33}H_{49}N_9O_6=637.72$ [保存温度] [E°] [含量] 99.0%以上(HPLC)			
概要 アミロイド沈着阻害剤。アミノ酸配列:LPFFD			

CLARITY
 関連試薬
 低分子化合物
 神経関連
 神経関連抗体
 神経関連試料
 神経関連キット
 サイトカイン
 神経関連
 ペプチド
 神経関連
 蛍光プローブ
 培養関連試薬
 神経細胞
 機器

コリンエステラーゼ阻害剤

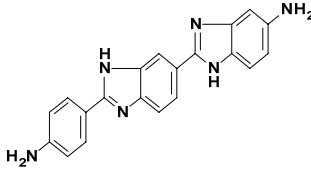
アルツハイマー病では、脳内の神経伝達物質の一つであるアセチルコリンが減少しているという仮説に基づき、アセチルコリンを分解する酵素であるコリンエステラーゼの阻害剤が治療薬として研究されています。

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格円
Donepezil Hydrochloride	045-32321	50mg	15,000
生化学用	041-32323	250mg	60,000
CAS No.120011-70-3 $C_{24}H_{29}NO_3 \cdot HCl = 415.95$  [保存温度] 室温 [含量] 90.0%以上(HPLC) [溶解性] 水(1mg/mL)			
概要	強力な選択的なアセチルコリンエステラーゼ阻害剤。 $IC_{50} = 6.7nM$		
参考文献	Yamanishi, Y. et al. : <i>Jpn. Pharmacol. Ther.</i> , 26 , s1277(1998).		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格円
Rivastigmine	186-02851	50mg	17,000
生化学用	182-02853	250mg	68,000
CAS No.123441-03-2 $C_{14}H_{22}N_2O_2 = 250.34$  [保存温度] 室温 [含量] 90.0%以上(HPLC) [溶解性] エタノール(10mg/mL)			
概要	強力なコリンエステラーゼおよびブチリルコリンエステラーゼ阻害剤。 $IC_{50} = 4.3M$ (AChE), $31nM$ (BuChE)		
参考文献	Ogura, H. et al. : <i>Methods Find. Exp. Clin. Pharmacol.</i> , 22 , 609(2000).		

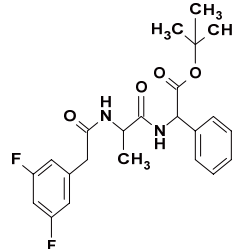
繊維化阻害剤

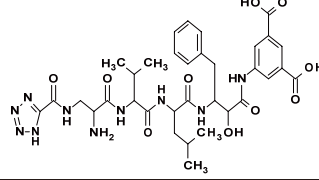
アミロイドβは凝集してアミロイド繊維を形成し、脳に蓄積されます。

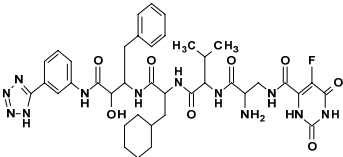
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格円
Ro 90-7501	181-02781	5mg	29,500
細胞生物学用	187-02783	25mg	111,000
CAS No.293762-45-5 $C_{20}H_{16}N_6 = 340.38$  [保存温度] 室温 [含量] 97.0%以上(HPLC) [溶解性] エタノール(1mg/mL)			
概要	Aβ42繊維形成の阻害剤。		

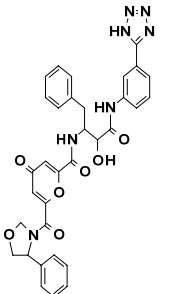
セクレターゼ阻害剤

アミロイドβは、アミロイドβ前駆タンパク質(APP)がβセクレターゼおよびγセクレターゼに切断されることにより産生されます。よって、アミロイドβ産生阻害剤として、セクレターゼ阻害剤が研究されています。

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格円
DAPT	043-33581	5mg	21,000
細胞生物学用	049-33583	25mg	84,000
CAS No.208255-80-5 $C_{23}H_{26}F_2N_2O_4 = 432.46$  [保存温度] 室温 [含量] 98.0%以上(HPLC) [溶解性] DMSO(5mg/mL)			
概要	γ-セクレターゼ阻害剤。Aβ40やAβ42の濃度の減少を引き起こす。		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格円
KMI-429	115-00901	1mg	45,000
細胞生物学用			
CAS No.753030-13-6 $C_{24}H_{44}N_{10}O_{10} = 752.77$  [保存温度] 室温 [溶解性] メタノール(0.5mg/mL)			
概要	β-セクレターゼ(BACE1)阻害剤。家族性アルツハイマー患者から見つかった「スウェーデン変異型アミロイド前駆タンパク質(APP)の切断部位周辺のアミノ酸配列をモデルにしたペプチド型阻害剤。 $IC_{50} = 3.9nM$ (in vitro)		
参考文献	Hamada, Y. et al. : <i>Bioorg. Med. Chem. Lett.</i> , 18 , 1649(2008).		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格円
KMI-574	112-00911	1mg	45,000
細胞生物学用			
CAS No.753030-74-9 $C_{39}H_{49}FN_{12}O_6 = 832.88$  [保存温度] 室温 [溶解性] メタノール(1mg/mL)			
概要	KMI-429の細胞膜透過性を向上させたβ-セクレターゼ阻害剤。 $IC_{50} = 5.6nM$ (in vitro)		
参考文献	Hamada, Y. et al. : <i>Bioorg. Med. Chem. Lett.</i> , 18 , 1649(2008).		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格円
KMI-1027	119-00921	1mg	45,000
細胞生物学用			
CAS No.1022893-09-9 $C_{33}H_{29}N_7O_7 = 635.63$  [保存温度] 室温 [溶解性] メタノール(0.5mg/mL)			
概要	in vivoでの酵素安定性の向上および血液脳関門の透過性を上げるために低分子化した非ペプチド型β-セクレターゼ阻害剤。 $IC_{50} = 50nM$ (in vitro)		
参考文献	Hamada, Y. et al. : <i>Bioorg. Med. Chem. Lett.</i> , 18 , 1654(2008)..		

CLARITY
関連試薬

低分子化合物
神経関連

神経関連抗体

神経関連
生体試料

神経関連キット

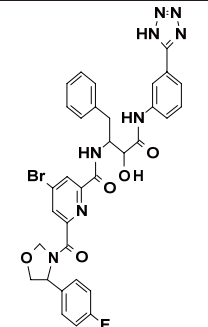
神経関連
サイトカイン

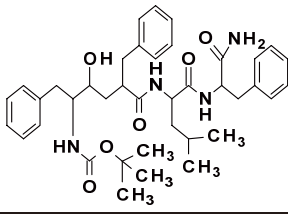
神経関連
ペプチド

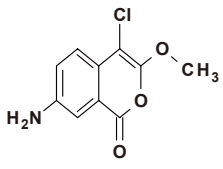
神経関連
蛍光プローブ

神経細胞
培養関連試薬

機器

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
KMI-1303 細胞生物学用	116-00931	1mg	45,000
CAS No.1160850-89-4 C ₂₃ H ₂₂ BrFN ₅ O ₅ =715.53			
[保存温度] [F°] [溶解性]メタノール(0.5mg/mL)			
			
概要	KMI-1027を基に、β-セクレターゼの活性ポケットへの親和性を高めるためにハロゲン分子を導入した非ペプチド型β-セクレターゼ阻害剤。 IC ₅₀ =9nM(<i>in vitro</i>)		
参考文献	Hamada, Y. et al. : <i>Bioorg. Med. Chem. Lett.</i> , 19 , 2435(2009).		

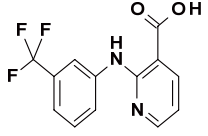
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
L-685,458 細胞生物学用	121-06141	1mg	50,000
CAS No.292632-98-5 C ₃₉ H ₅₂ N ₄ O ₆ =672.85			
[保存温度] [F°] [含量]98.0%以上(HPLC) [溶解性]DMSO(5mg/mL)			
			
概要	強力な選択的なγ-セクレターゼ阻害剤。Aβ40およびAβ42ペプチドに同等の阻害効果を示す。 IC ₅₀ =17nM		
参考文献	Shearman, M. S. et al. : <i>Biochemistry</i> , 39 , 8698(2000).		

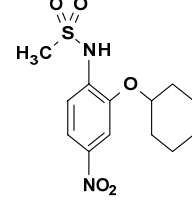
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
JLK 6 細胞生物学用	107-00161	5mg	24,000
CAS No.62252-26-0 C ₁₀ H ₆ ClNO ₃ =225.63			
[含量]98.0%以上(HPLC) [溶解性]エタノール(1mg/mL)			
			
概要	強力なγ-セクレターゼ阻害剤。野生型およびAPPを過剰発現させたSwedish mutantのHEK293細胞において、Aβ40とAβ42の生成を抑制するが、Notch切断やNotchを介したシグナリングには影響しない。 IC ₅₀ =約30μM(Aβ40、Aβ42生成抑制)		
参考文献	Petit, A. et al. : <i>J. Neurosci. Res.</i> , 74 , 370(2003).		

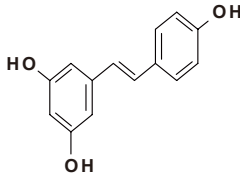
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
β-Secretase Inhibitor 生化学用	193-12311	1mg	35,000
C ₇₃ H ₁₁₈ N ₁₆ O ₂₇ =1651.81 H-Lys-Thr-Glu-Glu-Ile-Ser-Glu-Val-Asn-Sta-Val-Ala-Glu-Phe-OH			
[保存温度] [F°] [含量]95.0%以上(HPLC) [溶解性]メタノール(1mg/mL)			
概要	β-セクレターゼのペプチド性基質アナログの阻害剤。 IC ₅₀ =30nM		
参考文献	Sinha, S. et al. : <i>Nature</i> , 402 , 537(1999).		

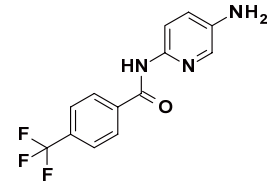
シクロオキシゲナーゼ阻害剤

脳内での炎症がアルツハイマー病に関係していると言われており、炎症反応を抑えるCOX-2阻害剤がアルツハイマー病の治療、予防薬として研究されています。

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Niflumic Acid 生化学用	141-07341	50g	13,500
CAS No.4394-00-7 C ₁₃ H ₉ F ₃ N ₃ O ₂ =282.22			
[含量]98.0%以上(HPLC) [溶解性]エタノール(10mg/mL)			
			
概要	COX-2選択的阻害剤。 IC ₅₀ =16μM(ヒトリコンビナントCOX-1)、0.1μM(ヒトリコンビナントCOX-2)、2μM(ヒツジCOX-1)、0.02μM(ヒツジCOX-2)		
参考文献	Barnett, J. et al. : <i>Biochim. Biophys. Acta</i> , 1209 , 130(1994). Johnson, J. L. et al. : <i>Arch. Biochem. Biophys.</i> , 324 , 26(1995).		

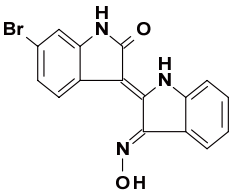
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
NS-398 生化学用	144-07331	5mg	15,000
CAS No.123653-11-2 C ₁₃ H ₁₃ N ₃ O ₅ S=314.36			
[含量]97.0%以上(HPLC) [溶解性]メタノール(1mg/mL)			
			
概要	COX-2選択的阻害剤。強力な抗炎症作用を示す。 IC ₅₀ =75μM(ヒトリコンビナントCOX-1)、1.77μM(ヒトリコンビナントCOX-2)、220μM(ヒツジCOX-1)、0.15μM(ヒツジCOX-2)		
参考文献	Barnett, J. et al. : <i>Biochim. Biophys. Acta</i> , 1209 , 130(1994). Johnson, J. L. et al. : <i>Arch. Biochem. Biophys.</i> , 324 , 26(1995).		

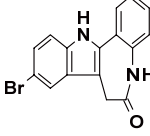
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Resveratrol, Synthetic 和光特級	184-02771	1g	5,000
CAS No.501-36-0 C ₁₄ H ₁₂ O ₅ =228.24			
[保存温度] [F°] [含量]98.0%以上(HPLC) [溶解性]メタノール(1mg/mL)			
			
概要	COX-1選択的阻害剤。 ED ₅₀ =15μM(COX-1シクロオキシゲナーゼ活性)、3.7μM(COX-1ヒドロペルオキシダーゼ活性)		
参考文献	Jang, M. et al. : <i>Science</i> , 275 , 218(1997).		

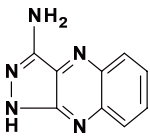
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
TFAP 細胞生物学用	205-17381	10mg	20,000
C ₁₃ H ₁₀ F ₃ N ₃ O=281.23			
[保存温度] [F°] [含量]97.0%(HPLC) [溶解性]エタノール(1mg/mL)			
			
概要	COX-1阻害剤。ラット経口投与時、大量投与しても胃腸へのダメージがほとんどなく、アスピリンよりも強い鎮静作用を示す。 IC ₅₀ =0.80μM(COX-1)、210μM(COX-2)		
参考文献	Kakuta, H. et al. : <i>J. Med. Chem.</i> , 51 , 2400(2008).		

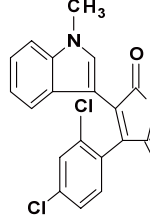
Glycogen Synthase Kinase 3 (GSK-3)阻害剤

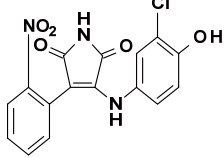
アルツハイマー病では、タウリン酸化酵素であるGSK-3により過剰にリン酸化されたタウタンパク質が凝集体を形成する神経原性繊維変化が見られます。そのため、GSK-3阻害剤がアルツハイマー病の治療薬として研究されています。

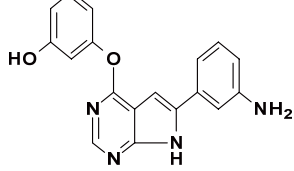
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	総輸入価税別円
6-Bromoindirubin-3'-oxime 細胞生物学用 【BIO/GSK-3 Inhibitor IX】	029-16241	1mg	20,000
CAS No.667463-62-9 $C_{16}H_{10}BrN_3O_2 = 356.17$			
			
[保存温度] 室温 [含量] 95.0%以上(HPLC) [溶解性] DMSO(1mg/mL)			
概要	GSK-3阻害剤。また、強力でも可逆的なATP競合阻害剤。 $IC_{50} = 5nM$		
参考文献	Meijer, L. et al. : <i>Chem. Biol.</i> , 10 , 1255(2003).		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	総輸入価税別円
Kenpaullone 細胞生物学用	110-00831	1mg	11,000
CAS No.142273-20-9 $C_{16}H_{11}BrN_2O = 327.18$			
			
[保存温度] 室温 [溶解性] DMSO(1mg/mL)			
概要	強力なGSK-3 β およびCDK5の阻害剤。ATPの結合に対し、競合的に阻害する。 $IC_{50} = 0.023 \mu M$ (GSK-3), $0.4 \mu M$ (CDK1/cyclin B), $0.68 \mu M$ (CDK2/cyclin A), $7.5 \mu M$ (CDK2/cyclin E), $0.85 \mu M$ (CK5/p25)		
参考文献	Knockaert, M. et al. : <i>J. Biol. Chem.</i> , 277 , 25493(2002). Zaharevitz, D. W. et al. : <i>Cancer Res.</i> , 59 , 2566(1999).		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	総輸入価税別円
NSC693868 細胞生物学用	140-08891	5mg	30,000
CAS No.40254-90-8 $C_9H_7N_5 = 185.19$			
			
[保存温度] 室温 [含量] 98.0%以上(HPLC) [溶解性] DMSO(1mg/mL)			
概要	GSK-3 β およびCdk5選択的阻害剤。 $IC_{50} = 1 \mu M$ (GSK-3), $0.6 \mu M$ (CDK/cyclin B), $0.4 \mu M$ (CDK5/p25)		
参考文献	Monge, A. et al. : <i>J. Heterocycl. Chem.</i> , 31 , 1135(1995). Ortega, M. A. et al. : <i>Bioorg. Med. Chem.</i> , 10 , 2177(2002).		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	総輸入価税別円
SB216763 細胞生物学用	199-17531	5mg	10,000
CAS No.280744-09-4 $C_{19}H_{12}Cl_2N_2O_2 = 371.22$			
			
[含量] 98.0%以上(HPLC) [溶解性] DMSO(2.5mg/mL)			
概要	細胞透過性の強力で選択的なGSK-3阻害剤。in vivoにおいて小脳顆粒神経細胞の細胞死を減少させる。また、細胞質の β -カテニン濃度を上昇させ、GSK-3に依存するタウリン酸化を阻害する。グリコーゲン合成、遺伝子転写を刺激し、心臓や神経の保護作用があるとも報告されている。 $IC_{50} = 34nM$ (GSK-3 α)		
参考文献	Coghlan, M. P. et al. : <i>Chem. Biol.</i> , 7 , 793(2000).		

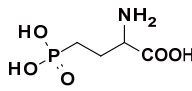
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	総輸入価税別円
SB415286 細胞生物学用	197-15751	5mg	20,000
CAS No.264218-23-7 $C_{16}H_{10}ClN_3O_5 = 359.72$			
			
[保存温度] 室温 [含量] 98.0%以上(HPLC) [溶解性] DMSO(1mg/mL)			
概要	細胞透過性の強力で選択的なGSK-3阻害剤。in vivoにおいて、小脳顆粒神経細胞の細胞死を減少させる。また、細胞質の β -カテニン濃度を上昇させ、GSK-3に依存するタウリン酸化を阻害する。グリコーゲン合成、遺伝子転写を刺激し、心臓や神経の保護作用があるとも報告されている。 $IC_{50} = 78nM$ (GSK-3 α)		
参考文献	Coghlan, M. P. et al. : <i>Chem. Biol.</i> , 7 , 793(2000).		

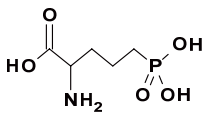
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	総輸入価税別円
TWS119 細胞生物学用	206-17671	1mg	7,000
CAS No.601514-19-6 $C_{18}H_{14}N_4O_2 = 318.33$			
			
[保存温度] 室温 [含量] 90.0%以上(HPLC) [溶解性] メタノール(1mg/mL)			
概要	強力かつ選択的なGSK-3 β 阻害剤。Wntシグナル伝達経路におけるGSK-3 β の顆粒基質である β -カテニンの濃度を上昇させる。 $IC_{50} = 30nM$ (GSK-3 β)		
参考文献	Ding, S. et al. : <i>Proc. Natl. Acad. Sci. USA</i> , 100 , 7632(2003).		

グルタミン酸受容体関連化合物

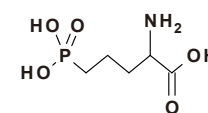
アルツハイマー病では、脳内のグルタミン酸量が増加していることが知られており、過剰なグルタミン酸によって、グルタミン酸受容体の一つであるNMDA型受容体が活性化され、記憶、学習機能に障害を与えられていると考えられています。

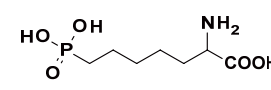
◆NMDA型受容体アゴニスト・アンタゴニスト

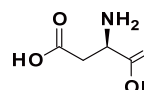
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	総輸入価税別円
DL-2-Amino-4-phosphonobutyric Acid 細胞生物学用 【DL-AP4】	013-22071	100mg	16,000
CAS No.6323-99-5 $C_4H_8NO_5P = 183.10$			
			
[保存温度] 室温 [含量] 98.0%以上(HPLC) [溶解性] 塩酸(5mg/mL)			
概要	NMDA型受容体アンタゴニスト。		

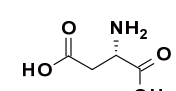
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	総輸入価税別円
DL-2-Amino-5-phosphonovaleic Acid 生化学用 【DL-AP5】	018-18471	10mg	13,000
CAS No.76326-31-3 $C_5H_{12}NO_5P = 197.13$			
			
[溶解性] 塩酸(5mg/mL)			
概要	強力なNMDA型受容体アンタゴニスト		

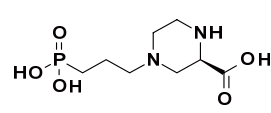
CLARITY
関連試薬
低分子化合物
神経関連
神経関連抗体
生体試料
神経関連
神経関連キートン
サイトカイン
神経関連
ヘプチド
神経関連
蛍光プローブ
培養関連試薬
神経細胞
機器

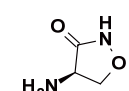
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
D(-)-2-Amino-5-phosphonovaleric Acid 生化学用 [D-AP5]	015-18481	5mg	15,000
CAS No.79055-68-8 C ₉ H ₁₂ NO ₅ P=197.13			
			
[溶解性]塩酸(1mg/mL)			
概要	強力なNMDA型受容体アンタゴニスト。DL-AP5の活性型。 IC ₅₀ =3.7 μM		
参考文献	Lodge, D. et al. : <i>Br. J. Pharmacol.</i> , 95 , 957(1988).		

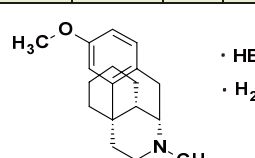
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
DL-AP7 細胞生物学用	041-31941	5mg	16,000
CAS No.85797-13-3 C ₇ H ₁₆ NO ₃ P=225.18			
			
[含量]98.0%以上(¹ H-NMR) [溶解性]1mol/L NaOH(2.5mg/mL)			
概要	第一世代ホスホ/NMDA型受容体アンタゴニスト。抗けいれん作用を示す。 IC ₅₀ =11.1 μM		
参考文献	Lodge, D. et al. : <i>Br. J. Pharmacol.</i> , 95 , 957(1988).		

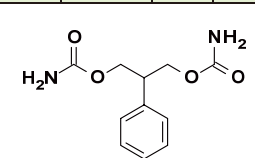
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
D-Aspartic Acid 和光特級	018-04821	5g	2,600
016-04822	25g	5,500	
CAS No.1783-96-6 C ₄ H ₇ NO ₄ =133.10			
			
[含量]98.0%以上(Titration) [溶解性]希塩酸(50mg/mL)			
概要	NMDA型受容体アゴニスト。		

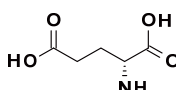
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
L-Aspartic Acid 試薬特級	013-04832	25g	1,750
015-04831	100g	3,150	
017-04835	500g	6,100	
CAS No.56-84-8 C ₄ H ₇ NO ₄ =133.10			
			
[含量]99.0%以上(mass/mass) [溶解性]希塩酸(50mg/mL)			
概要	NMDA型受容体アゴニスト。		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
(R)-CPP 細胞生物学用	031-22091	1mg	11,000
037-22093	5mg	44,000	
CAS No.126453-07-4 C ₈ H ₁₇ N ₂ O ₃ P=252.20			
			
[溶解性]水(10mg/mL)			
概要	非常に強力なNMDA型受容体アンタゴニスト。NR2Aサブユニットに対し選択性を示す。 K _i =0.041 μM(NR1a/NR2A), 0.27 μM(NR1a/NR2B), 0.63 μM(NR1a/NR2C), 1.99 μM(NR1a/NR2D)		
参考文献	Feng, B. et al. : <i>Br. J. Pharmacol.</i> , 141 , 508(2004).		

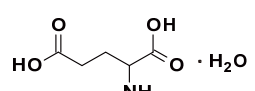
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
D-Cycloserine 細胞生物学用	034-21001	1g	8,000
030-21003	5g	32,000	
CAS No.68-41-7 C ₇ H ₉ N ₂ O ₂ =102.09			
			
[保存温度]E° [含量]98.0%以上(HPLC) [溶解性]水(10mg/mL)			
概要	NMDA型グルタミン酸受容体のグリシンサイトのパーシャルアゴニスト。放線菌が生産する抗生物質で、ペプチドグリカン合成の阻害剤。本品は合成品。		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Dextromethorphan Hydrobromide Monohydrate 生化学用	041-21551	5g	4,500
049-21552	25g	12,000	
CAS No.6700-34-1 C ₁₈ H ₂₅ NO·HBr·H ₂ O=370.32			
			
[含量]98.0%以上(Titration) [溶解性]水(10mg/mL)			
概要	NMDA型受容体アンタゴニスト。また、ニコチン受容体アンタゴニストでもある。 IC ₅₀ =0.55 μM(NMDA), 0.7 μM(α3β4ニコチン), 3.9 μM(α4β2ニコチン), 2.5 μM(α7ニコチン)		
参考文献	Weinbroum, A. A. et al. : <i>Can. J. Anesth.</i> , 47 , 585(2000). Damaj, M. I. et al. : <i>J. Pharmacol. Exp. Ther.</i> , 312 , 780(2005).		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Felbamate 細胞生物学用	060-05861	10mg	18,000
066-05863	50mg	68,000	
CAS No.25451-15-4 C ₁₁ H ₁₄ N ₂ O ₄ =238.24			
			
[保存温度]E° [含量]98.0%以上(HPLC) [溶解性]メタノール(1mg/mL)			
概要	NR2Bサブユニットに対するアロステリックアンタゴニスト。GABA受容体のアゴニストとしても作用する。 IC ₅₀ =0.78mM		
参考文献	Kleckner, N. W. et al. : <i>J. Pharmacol. Exp. Ther.</i> , 289 , 886(1999).		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
D-Glutamic Acid 和光特級	075-00493	1g	2,700
077-00492	25g	7,300	
CAS No.6893-26-1 C ₅ H ₉ NO ₄ =147.13			
			
[含量]99.0%以上(Titration) [溶解性]希塩酸(50mg/mL)			
概要	NMDA型受容体アゴニスト。		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
L-Glutamic Acid 試薬特級	070-00502	25g	1,550
072-00501	100g	2,600	
074-00505	500g	5,400	
CAS No.56-86-0 C ₅ H ₉ NO ₄ =147.13			
			
[含量]99.0%以上(mass/mass) [溶解性]希塩酸(50mg/mL)			
概要	NMDA型受容体アゴニスト。		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
DL-Glutamic Acid Monohydrate 和光特級	074-02102	25g	5,500
CAS No.19285-83-7 C ₆ H ₉ NO ₄ ·H ₂ O=165.14			
			
[含量]97.0%以上(Titration) [溶解性]希塩酸(25mg/mL)			
概要	NMDA型受容体アゴニスト。		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Glycine 試薬特級 【Aminoacetic Acid】	073-00732	25g	1,250
075-00731	100g	1,450	
077-00735	500g	2,400	
073-00737	10kg	照会	
CAS No.56-40-6 C ₂ H ₅ NO ₂ =75.07			
			
[含量]99.0%以上(Titration) [溶解性]水(100mg/mL)			
概要	NMDA型受容体グリシンサイトアゴニスト。		

CLARITY
関連試薬

低分子化合物
神経関連

神経関連抗体

神経関連
生体試料

神経関連キット

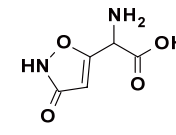
神経関連
サイトカイン

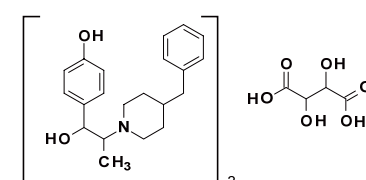
神経関連
ペプチド

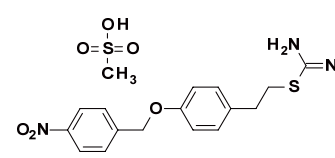
神経関連
蛍光プローブ

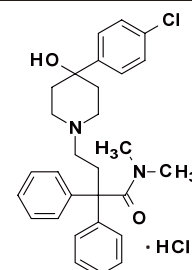
神経細胞
培養関連試薬

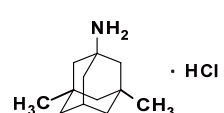
機器

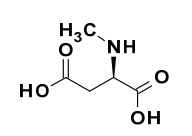
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
(±)-Ibotenic Acid 生化学用	098-04721	5mg	49,500
CAS No.2552-55-8 C ₈ H ₉ N ₃ O ₄ =158.11			
[溶解性]水(1mg/mL)			
			
概要	NMDA型、代謝調節型受容体アゴニスト。		

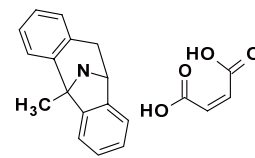
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Ifenprodil Tartrate 生化学用	093-06851	10mg	8,500
	099-06853	100mg	51,000
CAS No.23210-58-4 (C ₂₁ H ₂₇ NO ₂) ₂ ·C ₄ H ₆ O ₆ =800.98			
[保存温度] 室温			
[含量]98.0%以上(HPLC)			
[溶解性]エタノール(10mg/mL)			
			
概要	NMDA型受容体ポリアミンサイトアンタゴニスト。 IC ₅₀ =1.0 μM		
参考文献	Allgaier, C. et al. : Br. J. Pharmacol., 126, 121(1999).		

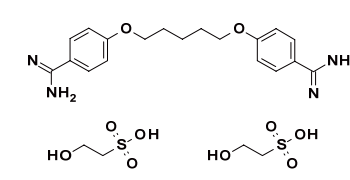
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
KB-R7943 細胞生物学用	112-01011	10mg	15,000
	118-01013	50mg	60,000
CAS No.182004-65-5 C ₁₆ H ₁₇ N ₃ O ₃ S·CH ₃ SO ₃ H=427.50			
[保存温度] 室温			
[含量]98.0%以上(HPLC)			
[溶解性]水(0.2mg/mL, 超音波照射)			
			
概要	細胞膜透過性Na ⁺ /Ca ²⁺ 交換体(NCX)のリバースモード選択的に強力に作用する阻害剤。NMDA受容体、TRPCチャネル、ニコチン受容体も阻害することが報告されている。 IC ₅₀ =4.9 μM(NCX1)、4.1 μM(NCX2)、1.5 μM(NCX3)		
参考文献	Iwamoto, T. et al. : Am. J. Physiol. Cell Physiol., 275, 423(1998).		

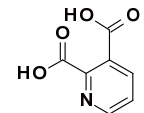
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Loperamide Hydrochloride 薬理研究用	129-05721	5g	8,500
	127-05722	25g	30,000
CAS No.34552-83-5 C ₂₉ H ₃₃ ClN ₂ O ₂ ·HCl=513.50			
[含量]97.0%以上(Titration)			
[溶解性]エタノール(10mg/mL)			
			
概要	NMDA型受容体のアンタゴニスト。Ca ²⁺ の流動を減少させる。 IC ₅₀ =0.9 μM		
参考文献	Church, J. et al. : Mol. Pharmacol., 45, 747(1994).		

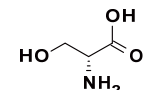
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Memantine Hydrochloride 細胞生物学用	135-18311	25mg	7,000
	131-18313	100mg	23,800
CAS No.41100-52-1 C ₁₂ H ₂₁ N·HCl=215.76			
[保存温度] 室温			
[含量]98.0%以上(cGC)			
[溶解性]水(1mg/mL)			
			
概要	NMDA型受容体の低親和性アンタゴニスト。 IC ₅₀ =1.2 μM		
参考文献	Chen, H. S. V. and Lipton, S. A. : J. Physiol., 499, 27(1997).		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
N-Methyl-D-aspartic Acid 生化学用	132-13681	50mg	14,000
[NMDA]			
CAS No.6384-92-5 C ₆ H ₉ NO ₄ =147.13			
[溶解性]水(10mg/mL)			
			
概要	NMDA型受容体アゴニスト。		

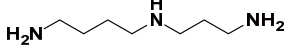
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
(+)-MK 801 Maleate 細胞生物学用	130-17381	10mg	17,000
	136-17383	50mg	68,000
CAS No.77086-22-7 C ₁₆ H ₁₃ N·C ₄ H ₄ O ₄ =337.37			
[保存温度] 室温			
[含量]98.0%以上(HPLC)			
[溶解性]メタノール(1mg/mL)			
			
概要	NMDA型受容体に選択的な非競合的アンタゴニスト。 K _i =30.5nM		
参考文献	Wong, E. H. F. et al. : Proc. Natl. Acad. Sci. USA., 83, 7104(1986).		

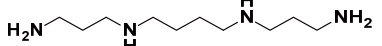
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Pentamidine Isethionate 細胞生物学用	166-25191	50mg	14,000
CAS No.140-64-7 C ₁₃ H ₂₄ N ₄ O ₂ ·2C ₃ H ₆ O ₄ S=592.68			
[保存温度] 室温			
[含量]98.0%以上(HPLC)			
[溶解性]水(2mg/mL)			
			
概要	NMDA型受容体のアンタゴニスト。神経保護作用を示し、脳で恒常型NOシンターゼを阻害する。Pneumocystis carinii に対し抗菌作用がある。		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
2,3-Pyridinedicarboxylic Acid 和光特級	174-00271	1g	2,200
【Quinolinic Acid】	172-00272	25g	4,700
CAS No.89-00-9 C ₇ H ₅ NO ₄ =167.12			
[含量]98.0%以上(Titration)			
[溶解性]水(10mg/mL, 水浴中加熱)			
			
概要	NMDA型受容体に対する内因性アゴニスト。		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
D-Serine 和光特級	191-08821	1g	2,700
	197-08823	5g	4,000
	199-08822	25g	10,000
CAS No.312-84-5 C ₃ H ₇ NO ₃ =105.09			
[含量]99.0%以上(Titration)			
[溶解性]水(50mg/mL)			
			
概要	NMDA型受容体グリシンサイトアゴニスト。		

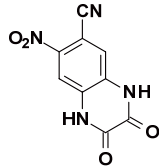
CLARITY
関連試薬
低分子化合物
神経関連

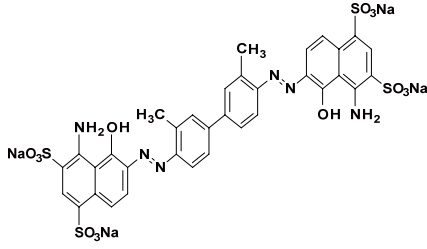
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Spermidine	195-09821	1g	7,900
生化学用	191-09823	5g	28,000
CAS No.124-20-9 C ₇ H ₁₉ N ₃ =145.25			
			
[保存温度] 室温 [含量] 95.0%以上(Titration) [溶解性] 水(10mg/mL)、エタノール(10mg/mL)			
概要	NMDA型受容体ポリアミンサイトアゴニスト。		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Spermine	198-09811	250mg	6,600
生化学用	194-09813	1g	18,800
CAS No.71-44-3 C ₁₀ H ₂₉ N ₄ =202.34			
			
[保存温度] 室温 [含量] 95.0%以上(Titration) [溶解性] 水(10mg/mL)、エタノール(10mg/mL)			
概要	脱分極時にはアゴニスト、過分極時にはアンタゴニストとして作用する。 IC ₅₀ =170 μM		
参考文献	Isa, T. et al. : <i>Neuroreport</i> , 7, 689(1996).		

◆カイン酸型受容体関連化合物

神経関連抗体

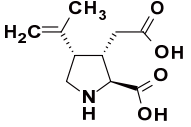
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
CNQX	032-23121	10mg	25,000
細胞生物学用			
CAS No.115066-14-3 C ₉ H ₈ N ₄ O ₄ =232.15			
			
[保存温度] 室温 [法規] Ⅲ [含量] 98.0%以上(HPLC) [溶解性] DMSO(2.5mg/mL)			
概要	選択的AMPA/カイン酸型受容体アンタゴニスト。 IC ₅₀ =0.7 μM		
参考文献	Gallo, V. et al. : <i>J. Neurochem.</i> , 54, 1619(1990).		

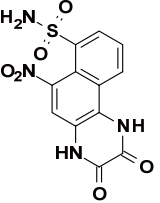
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Evans Blue	056-04061	5g	4,900
化学用	054-04062	25g	14,000
CAS No.314-13-6 C ₂₄ H ₂₂ N ₆ Na ₄ O ₁₄ S ₄ =960.81			
			
概要	AMPA/カイン酸型受容体アンタゴニスト。 IC ₅₀ =87nM		
参考文献	Shigeri, Y. and Shimamoto, K. : <i>Folia Pharmacol. Jpn.</i> , 122, 253(2003).		

神経関連生体試料

神経関連キット

神経関連サイトカイン

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Kainic Acid	113-01041	10mg	照会
生化学用			
CAS No.487-79-6 C ₁₀ H ₁₉ NO ₄ =213.23			
			
[保存温度] 室温			
概要	カイン酸型受容体の選択的アゴニスト。		

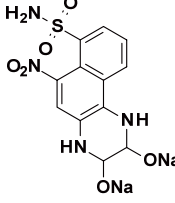
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
NBQX	148-06751	10mg	24,000
生化学用			
CAS No.118876-58-7 C ₁₇ H ₁₆ N ₄ O ₆ S=336.28			
			
[保存温度] 室温 [法規] Ⅲ [含量] 99%以上(TLC) [溶解性] N,N-ジメチルホルムアミド(5mg/mL)、水浴中加熱			
概要	AMPA/カイン酸型受容体アンタゴニスト。 IC ₅₀ =0.90 μM		
参考文献	Randle, J. C. et al. : <i>Eur. J. Pharmacol.</i> , 215, 237(1992).		

神経関連ペプチド

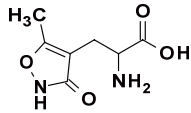
神経関連蛍光プローブ

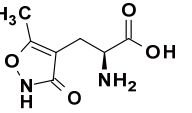
神経関連培養細胞

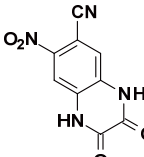
機器

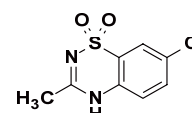
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
NBQX Disodium Salt	147-09401	10mg	32,000
細胞生物学用			
CAS No.479347-86-9 C ₁₂ H ₆ N ₄ Na ₂ O ₆ S=380.24			
			
[保存温度] 室温 [法規] Ⅲ [含量] 98.0%以上(HPLC) [溶解性] 水(1mg/mL)			
概要	NBQXの水溶性タイプ。		

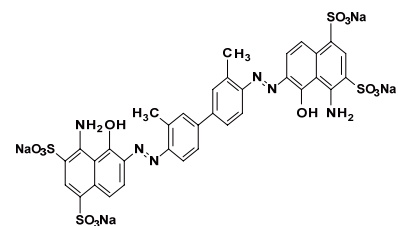
◆AMPA型受容体関連化合物

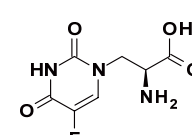
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
(±)-α-Amino-3-hydroxy-5-methyl-4-isoxazolepropionic Acid	012-18491	5mg	19,000
生化学用			
CAS No.74341-63-2 C ₇ H ₁₀ N ₂ O ₄ =186.17			
			
[保存温度] 室温 [溶解性] 水(1mg/mL)			
概要	強力かつ選択的AMPA型受容体アゴニスト。		

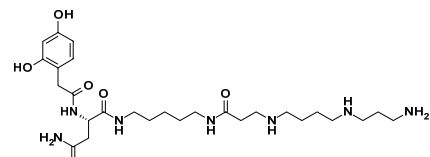
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
(S)-AMPA	013-25511	5mg	24,000
細胞生物学用			
CAS No.83643-88-3 C ₇ H ₁₀ N ₂ O ₄ =186.17			
			
[保存温度] 室温 [含量] 96.0%以上(HPLC) [溶解性] 水(5mg/mL)			
概要	強力かつ選択的AMPA型受容体アゴニスト。(±)-AMPAの活性型エナンチオマー。		

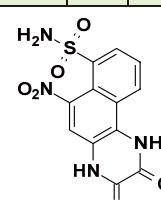
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格円
CNQX 細胞生物学用	032-23121	10mg	25,000
CAS No.115066-14-3 $C_9H_4N_4O_4=232.15$ [保存温度] 室温 [法規] Ⅲ [含量] 98.0%以上(HPLC) [溶解性] DMSO(2.5mg/mL)			
			
概要	選択的AMPA/カインン酸型受容体アンタゴニスト。 $IC_{50}=0.7 \mu M$		
参考文献	Gallo, V. et al. : <i>J. Neurochem.</i> , 54 , 1619(1990).		

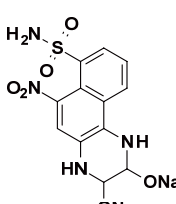
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格円
Diazoxide 生化学用	047-23133	250mg	5,500
[7-Chloro-3-methyl-2H-1,2,4-benzothiadiazine 1,1-Dioxide]	041-23131	1g	16,500
CAS No.364-98-7 $C_9H_7ClN_2O_2S=230.67$ [含量] 99.0%以上(HPLC) [溶解性] メタノール(1mg/mL, 超音波照射)			
			
概要	AMPA型受容体の脱感作を阻害。		

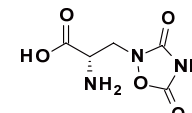
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格円
Evans Blue 化学用	056-04061	5g	4,900
	054-04062	25g	14,000
CAS No.314-13-6 $C_{34}H_{24}N_6Na_4O_{14}S_4=960.81$			
			
概要	AMPA/カインン酸型受容体アンタゴニスト。 $IC_{50}=87nM$		
参考文献	Shigeri, Y. and Shimamoto, K. : <i>Folia Pharmacol. Jpn.</i> , 122 , 253(2003).		

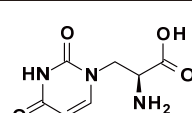
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格円
(S)-5-Fluorowillardiine 細胞生物学用	066-05221	5mg	22,000
CAS No.140187-23-1 $C_7H_9FN_3O_4=217.15$ [保存温度] 室温 [含量] 98.0%以上(HPLC) [溶解性] 塩酸(5mg/mL)			
			
概要	強力なAMPA型受容体(hGluR1, hGluR2)アゴニスト。 $K_i=14.7nM$ (hGluR1), $25.1nM$ (hGluR2)		
参考文献	Jane, D. E. et al. : <i>J. Med. Chem.</i> , 40 , 3645(1997).		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格円
Joro Spider Toxin JSTX-3 生化学用	104-00051	0.1mg	36,000
CAS No.112163-33-4 $C_{27}H_{47}N_7O_6=565.71$ [保存温度] 室温 [含量] 98.0%以上(HPLC) [溶解性] 水に可溶			
			
概要	AMPA型受容体アンタゴニスト。 $IC_{50}=56nM$		
参考文献	Iino, M. et al. : <i>J. Physiol.</i> , 496 , 431(1996)		

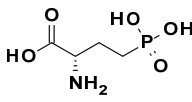
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格円
NBQX 生化学用	148-06751	10mg	24,000
CAS No.118876-58-7 $C_{12}H_{16}N_4O_6S=336.28$ [保存温度] 室温 [法規] Ⅲ [含量] 99%以上(TLC) [溶解性] <i>N,N</i> -ジメチルホルムアミド(5mg/mL, 水浴中加熱)			
			
概要	AMPA/カインン酸型受容体アンタゴニスト。 $IC_{50}=0.90 \mu M$		
参考文献	Randle, J. C. et al. : <i>Eur. J. Pharmacol.</i> , 215 , 237(1992).		

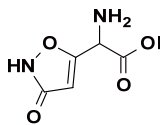
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格円
NBQX Disodium Salt 細胞生物学用	147-09401	10mg	32,000
CAS No.479347-86-9 $C_{12}H_{16}N_4Na_2O_6S=380.24$ [保存温度] 室温 [法規] Ⅲ [含量] 98.0%以上(HPLC) [溶解性] 水(1mg/mL)			
			
概要	NBQXの水溶性タイプ。		

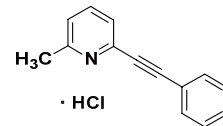
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格円
Quisqualic Acid 生化学用	174-00531	5mg	23,000
CAS No.52809-07-1 $C_9H_{17}N_3O_5=189.13$ [保存温度] 室温 [含量] アンモニア水(1mg/mL)			
			
概要	AMPA型、代謝調節型受容体1型(mGluR1,mGluR5)アゴニスト。		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格円
(S)-Willardiine 細胞生物学用	234-02361	5mg	21,000
CAS No.21416-43-3 $C_7H_9N_3O_4=199.16$ [保存温度] 室温 [含量] 95.0%以上(HPLC) [溶解性] 塩酸(5mg/mL)			
			
概要	強力なAMPA型受容体アゴニスト。		

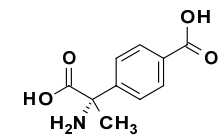
◆代謝調節型グルタミン酸受容体関連化合物

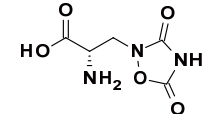
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
L-2-Amino-4-phosphonobutyric Acid 細胞生物学用 【L-AP4】	016-22083	10mg	36,000
CAS No.23052-81-5 C ₄ H ₁₀ NO ₃ P=183.10			
			
[保存温度] 室温 [含量] 98.0%以上(HPLC) [溶解性] 塩酸(5mg/mL)			
概要	代謝調節型受容体3型(mGluR4, mGluR6)の選択的アゴニスト。 EC ₅₀ = 16.0 μM		
参考文献	Tones, M. A. et al. : <i>Neuroreport</i> , 7, 117(1995).		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
(±)-Ibotenic Acid 生化学用	098-04721	5mg	49,500
CAS No.2552-55-8 C ₉ H ₉ N ₂ O ₄ =158.11			
			
[溶解性] 水(1mg/mL)			
概要	NMDA型、代謝調節型受容体アゴニスト。		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
MPEP Hydrochloride 細胞生物学用 【2-Methyl-6-(phenylethynyl)pyridine Hydrochloride】	131-15471	10mg	24,000
CAS No.219911-35-0 C ₁₄ H ₁₁ N·HCl=229.70			
			
[保存温度] 室温 [含量] 98.0%以上(HPLC) [溶解性] 水(0.1mg/mL)			
概要	代謝調節型受容体1型(mGluR5)に選択性を示す強力な非競合的アンタゴニスト。 IC ₅₀ = 36nM		
参考文献	Gasparini, F. et al. : <i>Neuropharmacology</i> , 38, 1493(1999).		

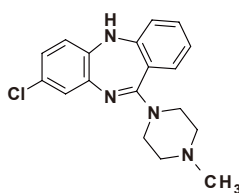
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
DL-α-(3,5-Dihydroxyphenyl)glycine 生化学用	043-24671	100mg	21,000
CAS No.146255-66-5 C ₉ H ₉ NO ₄ =183.16			
			
[保存温度] 室温 [含量] 95.0%以上(HPLC) [溶解性] 水(10mg/mL)			
概要	代謝調節型受容体1型(mGluR1, mGluR5)の強力かつ選択的なアゴニスト。		

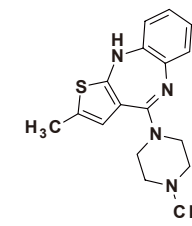
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
(+)-MCPG 細胞生物学用	135-16111 131-16113	2mg 10mg	11,000 44,000
CAS No.150145-89-4 C ₁₀ H ₁₁ NO ₄ =209.20			
			
[保存温度] 室温 [含量] 99.0%以上(HPLC) [溶解性] 塩酸(1mg/mL)			
概要	代謝調節型受容体1型(mGluR1, mGluR5)、2型(mGluR2, mGluR3)の競合的アンタゴニストである(±)-MCPGの活性型エナンチオマー。 IC ₅₀ = 272 μM		
参考文献	Huber, K. M. et al. : <i>J. Neurosci.</i> , 18, 1(1998).		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Quisqualic Acid 生化学用	174-00531	5mg	23,000
CAS No.52809-07-1 C ₈ H ₇ NO ₅ =189.13			
			
[保存温度] 室温 [溶解性] アンモニア水(1mg/mL)			
概要	AMPA型、代謝調節型受容体1型(mGluR1, mGluR5)アゴニスト。		

セロトニン 5-HT₆ 受容体アンタゴニスト

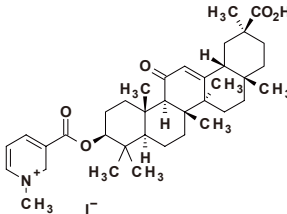
セロトニン5-HT₆受容体を阻害することにより、GABA神経系が抑制され、アセチルコリンの放出を促進すると報告されており、5-HT₆受容体はアルツハイマー病研究のターゲットとなっています。

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Clozapine 薬理研究用	038-22741 034-22743	10mg 50mg	6,500 19,500
CAS No.5786-21-0 C ₁₈ H ₁₉ ClN ₂ =326.82			
			
[含量] 98.0%以上(HPLC) [溶解性] メタノール(1mg/mL)			
概要	サブタイプD ₄ 選択性を持つドーパミン受容体アンタゴニスト。セロトニン受容体5-HT _{2A} 、5-HT _{2C} 、5-HT ₃ 、5-HT ₆ 、5-HT ₇ に対するアンタゴニスト作用もある。 K _i = 9nM(ドーパミンD ₄)、12nM(5-HT _{2A})、8nM(5-HT _{2C})		
参考文献	Bymaster, F. P. et al. : <i>Neuropsychopharmacology</i> , 14, 87(1996).		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Olanzapine 薬理研究用	150-03071 156-03073	50mg 500mg	10,000 60,000
CAS No.132539-06-1 C ₁₇ H ₂₀ N ₄ S=312.43			
			
[含量] 98.0%以上(HPLC) [溶解性] アセトニトリル(1mg/mL)			
概要	チエノベンゾジアゼピン骨格を有する化合物。セロトニン5-HT _{2A} 、2B、2C、5-HT ₆ 、ドーパミンD ₂ 、D ₃ 、D ₄ 、α ₁ -アドレナリン、ヒスタミンH ₁ 受容体に高い親和性を示す。また、 <i>in vitro</i> においてムスカリン受容体が高い親和性を示す。 K _i = 2.5nM(5-HT _{2A})、11.8nM(5-HT _{2B})、28.6nM(5-HT _{2C})、2.5nM(5-HT ₆)、11nM(ドーパミンD ₂)、16nM(ドーパミンD ₃)、19nM(α ₁ -アドレナリン)、7nM(ヒスタミンH ₁)		
参考文献	医薬品インタビューフォーム、ジプレキサ錠。		

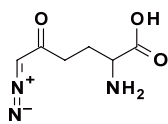
ギャップ結合ヘミチャネル阻害剤

老人斑や神経原繊維変化により活性化したミクログリアで産生されたグルタミン酸は、ギャップ結合から放出されます。

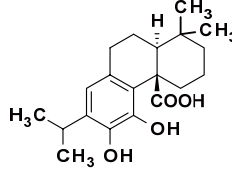
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価(円)
INI-0602 細胞生物学用	097-06511	1mg	18,000
	093-06513	5mg	70,000
CAS No.1204185-14-7 $C_{37}H_{52}NO_5 = 717.72$ [保存温度] [E°] [含量]98.0%以上(HPLC) [溶解性]メタノール(1mg/mL)			
			
概要	中枢神経系への移行性を有するギャップ結合ヘミチャネル阻害剤。ミクログリアのグルタミン酸放出を特異的に阻害する。ALS(筋萎縮性側索硬化症)およびアルツハイマー病のモデルマウスの症状を抑制することが報告されている。 $IC_{50} = 7.38 \mu M$ (in vitro)		
参考文献	Takeuchi, H. et al.: PLoS ONE, 6, e21108(2011).		

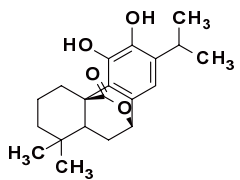
グルタミンナーゼ阻害剤

老人斑や神経原繊維変化により活性化したミクログリアは、グルタミンナーゼによりグルタミン酸を産生します。グルタミン酸濃度の上昇が、神経障害を引き起こしていると考えられています。

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価(円)
6-Diazo-5-oxo-L-norleucine 細胞生物学用	045-32441	5mg	9,400
	041-32443	25mg	30,000
CAS No.157-03-9 $C_6H_9N_3O_3 = 171.15$ [保存温度] [E°] [法規] [E] [含量]98.0%以上(HPLC) [溶解性]水(5mg/mL)			
			
概要	グルタミンのアナログ。グルタミンを必要とする酵素反応を阻害する。抗腫瘍性抗生物質。		

その他

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価(円)
Carnosic Acid 細胞生物学用	039-22151	50mg	24,000
	CAS No.3650-09-7 $C_{20}H_{28}O_4 = 332.43$ [保存温度] [E°] [溶解性]メタノール(5mg/mL)		
			
概要	ローズマリーの主要成分の一つであるポリフェノール類。高い抗酸化作用を示す。また、脳虚血による障害を抑制することが報告されており、アルツハイマー病やパーキンソン病などの予防や治療への応用が期待されている。		

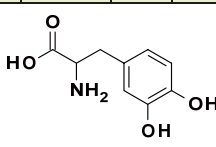
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価(円)
Carnosol 細胞生物学用	036-22161	1mg	8,500
	032-22163	5mg	34,000
CAS No.5957-80-2 $C_{20}H_{26}O_4 = 330.42$ [保存温度] [E°] [含量]97.0%以上(HPLC) [溶解性]メタノール(1mg/mL)			
			
概要	ローズマリーなどの成分の一つであるポリフェノール類。抗酸化作用を示す。アルツハイマー病やパーキンソン病などの神経変性疾患の予防や治療への応用の可能性について研究されている。		

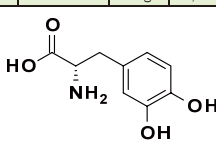


パーキンソン病研究関連試薬

パーキンソン病は、脳内の黒質にある神経細胞が変死することによりドーパミン量が減少することが原因とされています。そのため、ドーパミン量を増やすさまざまな化合物が研究されています。

ドーパミン前駆体・関連試薬

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価(円)
3-(3,4-Dihydroxyphenyl)-DL-alanine 和光特級 [DL-DOPA]	048-02381	1g	4,100
	CAS No.63-84-3 $C_9H_{11}NO_4 = 197.19$ [含量]97.0~102.0%(Titration) [溶解性]希塩酸(25mg/mL)		
			
概要	ドーパミンの前駆物質。		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価(円)
3-(3,4-Dihydroxyphenyl)-L-alanine 和光一級 [L-DOPA]	047-30561	100mg	2,050
	043-30563	1g	2,350
	041-30564	5g	2,900
	045-30562	25g	8,900
CAS No.59-92-7 $C_9H_{11}NO_4 = 197.19$ [含量]98.0%以上(乾燥後)(Titration) [溶解性]希塩酸(25mg/mL)			
			
概要	ドーパミンの前駆物質。パーキンソン病に見られる筋強剛と運動減少を緩解する。		

CLARITY
関連試薬

低分子化合物
神経関連

神経関連抗体

生体試料
神経関連

神経関連キット

神経関連
サイトカイン

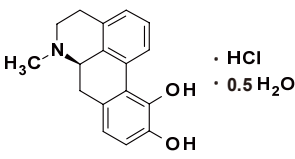
神経関連
ペプチド

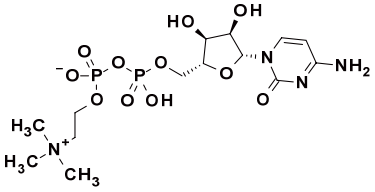
神経関連
蛍光プローブ

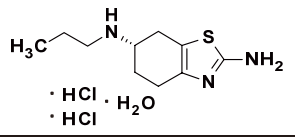
神経細胞
培養関連試薬

機器

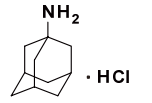
ドーパミン受容体アゴニスト

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
(R)-(-)-Apomorphine Hydrochloride Hemihydrate 生化学用	017-18321	100mg	4,800
	013-18323	1g	19,500
CAS No.41372-20-7 $C_{17}H_{17}NO_2 \cdot HCl \cdot 0.5H_2O = 312.79$ [含量]98.0%以上(Titration) [溶解性]水(10mg/mL)			
			
概要	ドーパミン受容体アゴニスト。線条体のドーパミン受容体に作用することにより、抗パーキンソン病作用を示す。		

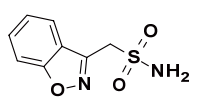
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Cytidine 5'-Diphosphocholine 生化学用	032-14071	100mg	4,000
	038-14073	500mg	12,000
	036-14074	1g	18,000
CAS No.987-78-0 $C_{14}H_{26}N_4O_{11}P_2 = 488.32$ [保存温度] 室温 [含量]98.0%以上(HPLC) [溶解性]水(1mg/mL)			
			
概要	ヌクレオシド。ホスファチジルコリン合成の際の中間体。脳代謝賦活剤として使用される。また、ドーパミン受容体活性化作用を示す。		

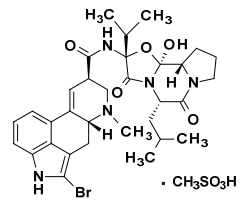
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Pramipexole Dihydrochloride Monohydrate 細胞生物学用	163-26181	10mg	8,000
	169-26183	50mg	32,000
CAS No.191217-81-9 $C_{10}H_{11}N_3S \cdot 2HCl \cdot H_2O = 302.26$ [保存温度] 室温 [含量]98.0%以上(HPLC) [溶解性]メタノール(5mg/mL)			
			
概要	ドーパミンD ₂ 受容体アゴニスト。D ₂ 受容体ファミリー(D ₂ 、D ₃ 、D ₄)の中ではD ₃ 受容体への親和性が最も高く、D ₁ およびD ₅ 受容体に対する親和性は示さない。 $K_i = 3.9nM$ (ドーパミンD _{2L})、 $3.3nM$ (ドーパミンD _{2S})、 $0.5nM$ (ドーパミンD ₃)、 $3.9nM$ (ドーパミンD ₄)		
参考文献	医薬品インタビューフォーム、ミラベックスLA錠。		

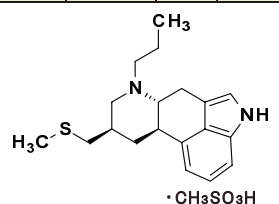
ドーパミン放出促進物質

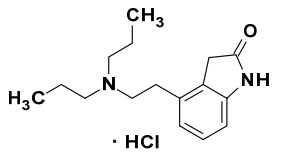
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
1-Adamantanamine Hydrochloride 和光特級	017-08051	10g	15,500
CAS No.665-66-7 $C_{10}H_{15}NH_2 \cdot HCl = 187.71$ [含量]98.0%以上(Titration) [溶解性]水(25mg/mL)			
			
概要	ドーパミン作動化合物。ドーパミン放出促進作用、再取り込み抑制作用、合成促進作用を示す。		

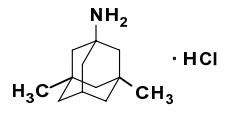
ドーパミン合成促進物質

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Zonisamide 薬理研究用	265-01951	100mg	15,000
CAS No.68291-97-4 $C_8H_8N_2O_3S = 212.23$ [含量]98.0%以上(HPLC) [溶解性]アセトン(10mg/mL)			
			
概要	チロシンをドーパミン前駆体であるL-ドーパミンに変換する酵素であるチロシン水酸化酵素の作用を促進する。抗てんかん作用を示す。		

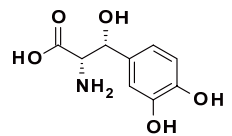
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Bromocriptine Mesylate 生化学用	020-18471	25mg	10,000
	026-18473	100mg	34,000
CAS No.22260-51-1 $C_{32}H_{40}BrN_2O_5 \cdot CH_3O_3S = 750.70$ [保存温度] 室温 [含量]98.0%以上(HPLC) [溶解性]メタノール(2.5mg/mL)			
			
概要	ドーパミンD ₂ 受容体アゴニスト。また、プロラクチン分泌抑制作用を示す。 $pK_i = 8.5$ (ヒトドーパミンD ₂)、 8.7 (ヒトドーパミンD ₃)、 6.6 (ヒトドーパミンD ₄)		
参考文献	Coldwell, M. C. et al. : Br. J. Pharmacol., 127, 1696(1999).		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Pergolide Mesylate 生化学用	166-25691	100mg	27,000
	162-25693	250mg	60,000
		250mg	60,000
CAS No.66104-23-2 $C_{19}H_{28}N_2S \cdot CH_3O_3S = 410.59$ [保存温度] 室温 [含量]90.0%以上(HPLC) [溶解性]DMSO(2mg/mL)			
			
概要	ドーパミン受容体アゴニスト。黒質線条体のドーパミン受容体に直接作用する。 $pK_i = 8.1$ (ヒトドーパミンD ₂)、 8.8 (ヒトドーパミンD ₃)、 6.9 (ヒトドーパミンD ₄)		
参考文献	Coldwell, M. C. et al. : Br. J. Pharmacol., 127, 1696(1999).		

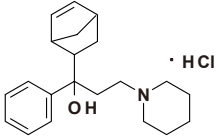
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Ropinirelo Hydrochloride 薬理研究用	184-02911	25mg	12,500
	180-02913	100mg	45,000
CAS No.91374-20-8 $C_{14}H_{24}N_2O \cdot HCl = 296.84$ [含量]98.0%以上(HPLC) [溶解性]水(5mg/mL)			
			
概要	ドーパミン受容体D ₂ 受容体系のアゴニスト。D ₃ >D ₂ >D ₄ の順に親和性を示す。抗パーキンソン病作用を示す。 $pK_i = 5.8$ (ヒトドーパミンD ₂)、 7.1 (ヒトドーパミンD ₃)、 5.4 (ヒトドーパミンD ₄)		
参考文献	Coldwell, M. C. et al. : Br. J. Pharmacol., 127, 1696(1999).		

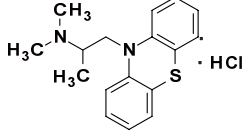
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Memantine Hydrochloride 細胞生物学用	135-18311	25mg	7,000
	131-18313	100mg	23,800
CAS No.41100-52-1 $C_{13}H_{21}N \cdot HCl = 215.76$ [保存温度] 室温 [含量]98.0%以上(cGC) [溶解性]水(1mg/mL)			
			
概要	NMDA型受容体の低親和性アンタゴニスト。イオンチャネルサイトに結合し、ドーパミンの放出を刺激する。パーキンソン病、痙攣、アルツハイマー病などの研究に用いられている。 $IC_{50} = 1.2 \mu M$		
参考文献	Chen, H. S. V. and Lipton, S. A. : J. Physiol., 499, 27(1997).		

ノルアドレナリン前駆体

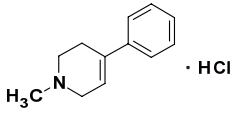
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Droxidopa 生化学用	041-32801	10mg	13,000
	047-32803	50mg	48,000
CAS No.23651-95-8 $C_9H_{11}NO_5 = 213.19$ [保存温度] 室温 [含量]90.0%以上(HPLC) [溶解性]希塩酸(2mg/mL、氷冷)			
			
概要	ノルアドレナリン前駆体。生体内に広く存在する芳香族L-アミノ酸脱炭酸酵素により、L-ノルアドレナリンに変換される。		

抗コリン作用物質

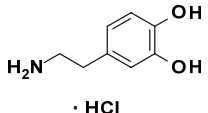
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Biperiden Hydrochloride 生化学用	022-14771	500mg	5,400
	028-14773	5g	27,000
CAS No.1235-82-1 $C_{21}H_{29}NO \cdot HCl = 347.92$  [保存温度] 室温 [含量] 98.0%以上(Titration) [溶解性] 塩酸(5mg/mL) 概要 ムスカリン受容体アンタゴニスト。中枢性抗コリン作用物質。パーキンソン病治療薬成分。 $K_i = 0.48nM (M_1), 2.4nM (M_2), 3.9nM (M_3), 6.3nM (M_2), 6.3nM (M_5)$ 参考文献 Bolden, C. et al.: J. Pharmacol. Exp. Ther., 260, 576(1992).			

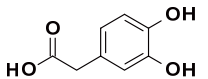
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Promethazine Hydrochloride 生化学用	160-11642	25g	7,000
CAS No.58-33-3 $C_{17}H_{20}N_2S \cdot HCl = 320.88$  [保存温度] 室温 [含量] 98.0%以上(Titration) [溶解性] 水(100mg/mL) 概要 フェノチアジン系化合物。抗ヒスタミン作用、抗コリン作用を示す。			

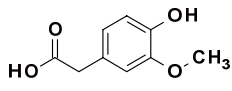
パーキンソン病モデル動物作製用試薬

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
1-Methyl-4-phenyl-1,2,3,6-tetrahydropyridine Hydrochloride 細胞生物学用	136-16381	10mg	18,000
【MPTP】 CAS No.23007-85-4 $C_{12}H_{13}N \cdot HCl = 209.72$  [保存温度] 室温 [含量] 97.0%以上(HPLC) [溶解性] メタノール(1mg/mL) 概要 ドーパミン作動性神経の神経毒。マウス、ラット、サルにおいて、不可逆的な重度のパーキンソン病症状を引き起こす。			

ドーパミン・ドーパミン代謝物

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
3,4-Dihydroxyphenethylamine Hydrochloride 和光特級 【Dopamine Hydrochloride】	044-15431	100mg	2,000
	040-15433	1g	3,100
	048-15434	5g	6,300
	042-15432	25g	19,000
CAS No.62-31-7 $C_8H_{11}NO_2 \cdot HCl = 189.64$  [含量] 95.0%以上(Titration) [溶解性] 水(50mg/mL) 概要 ドーパミン塩酸塩。アドレナリン、ノルアドレナリンの前駆物質。			

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
3,4-Dihydroxyphenylacetic Acid	049-26231	1g	4,500
	045-26233	5g	12,000
CAS No.102-32-9 $C_8H_8O_4 = 168.15$  [含量] 95.0%以上(Titration) [溶解性] エタノール(5mg/mL) 概要 ドーパミンおよびドーパが、中枢あるいは交感神経終末のミトコンドリア内において、モノアミン酸化酵素によって酸化されて生じる中間代謝産物。			

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
4-Hydroxy-3-methoxyphenylacetic Acid 和光一級 【Homovanillic Acid】	082-04321	100mg	3,600
	088-04323	1g	8,000
CAS No.306-08-1 $C_9H_{10}O_4 = 182.17$  [含量] 98.0%以上(cGC) [溶解性] エタノール(50mg/mL) 概要 ドーパミンおよびその前駆物質であるドーパの最終代謝産物。ドーパミンの量、挙動の確認に用いられている。			

CLARITY
関連試薬

低分子化合物
神経関連

神経関連抗体

神経関連
生体試料

神経関連キット

神経関連
サイトカイン

神経関連
ペプチド

神経関連
蛍光プローブ

神経細胞
培養関連試薬

機器

CLARITY
関連試薬

低分子化合物
神経関連

神経関連抗体

神経関連生体試料

神経関連キモ

神経関連サイトカイン

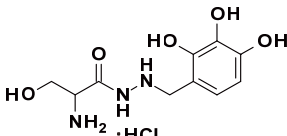
神経関連ペプチド

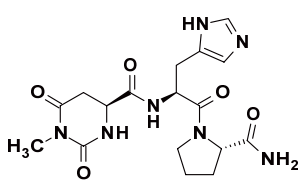
神経関連蛍光プローブ

神経関連培養関連試薬

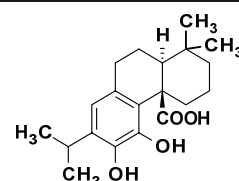
神経細胞機器

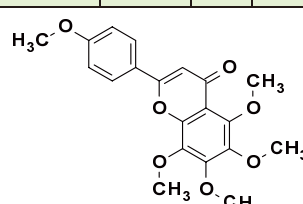
ドーパミン関連その他

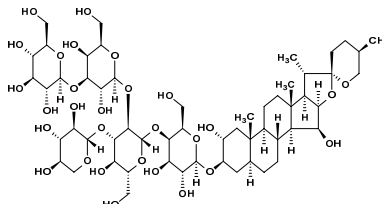
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Benserazide Hydrochloride	028-14511	1g	6,000
生化学用	024-14513	5g	20,000
CAS No.14919-77-8 $C_{10}H_{16}ClN_3O_5=293.70$  [保存温度] [E] [含量]95.0%以上(Titration) [溶解性]水(10mg/mL)			
概要	L-アミノ酸脱炭素酵素によるL-ドーパのドーパミンへの変換を阻害することにより、L-ドーパの脳への移行率を上げる。		

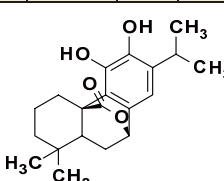
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Taltirelin	207-19801	5mg	10,000
生化学用	203-19803	25mg	39,800
CAS No.103300-74-9 $C_{17}H_{23}N_7O_5=405.41$  [保存温度] [E] [含量]95.0%以上(HPLC) [溶解性]希塩酸(2mg/mL)			
概要	中枢神経系に存在するTRH受容体に結合し、アセチルコリン、ドーパミン、ノルアドレナリンおよびセロトニン神経系を活性化させる。		

その他

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Carnosic Acid	039-22151	50mg	24,000
細胞生物学用			
CAS No.3650-09-7 $C_{20}H_{28}O_4=332.43$  [保存温度] [E] [溶解性]メタノール(5mg/mL)			
概要	ローズマリーの主要成分の一つであるポリフェノール類。高い抗酸化作用を示す。また、脳虚血による障害を抑制することが報告されており、アルツハイマー病やパーキンソン病などの予防や治療への応用が期待されている。		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Tangeretin	208-15671	10mg	20,000
生化学用			
CAS No.481-53-8 $C_{20}H_{20}O_7=372.37$  [保存温度] [E] [含量]95.0%以上(HPLC) [溶解性]メタノール(1mg/mL)			
概要	シークワーサー果汁に含まれるポリトキシフラボノイド。血圧上昇抑制作用、血糖値上昇抑制作用の他、抗パーキンソン病作用も報告されている。		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Digitonin	043-21376	500mg	34,000
生化学用	043-21371	1g	67,000
	047-21374	5g	照会
	041-21372	25g	照会
CAS No.11024-24-1 $C_{58}H_{92}O_{29}=1229.33$  [溶解性]水(40mg/mL)			
概要	サポニンの一種。ドーパミン受容体、β-アドレナリン受容体、GABA受容体などの神経伝達物質受容体の可溶化などに使用される。		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Carnosol	036-22161	1mg	8,500
細胞生物学用	032-22163	5mg	34,000
CAS No.5957-80-2 $C_{20}H_{28}O_4=330.42$  [保存温度] [E] [含量]97.0%以上(HPLC) [溶解性]メタノール(1mg/mL)			
概要	ローズマリーなどの成分の一つであるポリフェノール類。抗酸化作用を示す。アルツハイマー病やパーキンソン病などの神経変性疾患の予防や治療への応用の可能性について研究されている。		

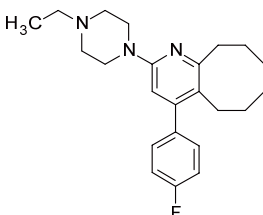


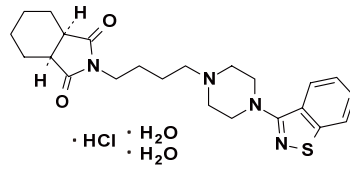
神経伝達関連試薬

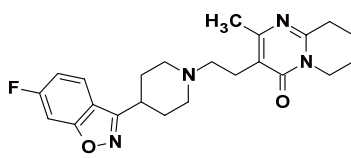
統合失調症研究関連試薬

中脳辺縁系ニューロンでのドーパミンの過剰が統合失調症の陽性症状に関与しているとの仮説が報告されています。また、ドーパミン神経系を抑制するセロトニン神経系とドーパミン神経系のバランスが崩れ、中脳皮質系においてセロトニン神経系が優位になっていることが統合失調症の陰性症状に関与しているとの仮説も報告されており、セロトニンおよびドーパミンを含む多くの因子が研究されています。

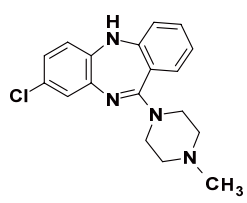
セロトニン・ドーパミン受容体遮断薬

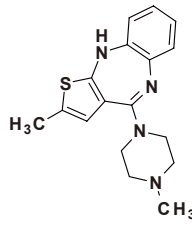
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格円
Blonanserin	022-17451	5mg	8,000
薬理研究用	028-17453	50mg	56,000
CAS No.132810-10-7 $C_{23}H_{30}FN_3=367.50$  [含量]98.0%以上(HPLC) [溶解性]アセトニトリル(0.4mg/mL)			
概要	セロトニン5-HT ₂ 受容体およびドーパミンD ₂ 受容体拮抗作用を示す。 $K_i=0.142nM$ (リコンビナントヒドドーパミンD ₂)、 $0.494nM$ (リコンビナントヒドドーパミンD ₃)、 $0.812nM$ (リコンビナントヒドセロトニン5-HT _{2A})		
参考文献	医薬品インタビューフォーム、ロナセン錠。		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格円
Perospirone Hydrochloride Dihydrate	167-25241	5mg	10,000
薬理研究用	163-25243	50mg	60,000
CAS No.192052-81-6 $C_{23}H_{30}N_4O_2S \cdot HCl \cdot 2H_2O=499.07$  [含量]98.0%以上(HPLC) [溶解性]水(1mg/mL)			
概要	セロトニン5-HT ₂ 受容体およびドーパミンD ₂ 受容体拮抗作用を示す。 $K_i=0.61nM$ (セロトニン5-HT ₂)、 $1.4nM$ (ドーパミンD ₂)		
参考文献	Kato, T. et al. : <i>Jpn. J. Pharmacol.</i> , 54 , 478(1990).		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格円
Risperidone	188-02311	50mg	15,000
薬理研究用	184-02313	250mg	45,000
CAS No.106266-06-2 $C_{23}H_{27}FN_4O_2=410.48$  [溶解性]メタノール(2mg/mL)			
概要	セロトニン5-HT ₂ 受容体、ドーパミンD ₂ 受容体拮抗作用を示す。 $K_i=0.4nM$ (セロトニン5-HT _{2A})、 $3.13nM$ (ドーパミンD ₂)		
参考文献	Leysen, J. E. et al. : <i>J. Clin. Psychiatry</i> , 55 , 5(1994). Leysen, J. E. et al. : <i>J. Pharmacol. Exp. Ther.</i> , 247 , 661(1988).		

多元受容体遮断薬

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格円
Clozapine	038-22741	10mg	6,500
薬理研究用	034-22743	50mg	19,500
CAS No.5786-21-0 $C_{18}H_{19}ClN_4=326.82$  [含量]98.0%以上(HPLC) [溶解性]メタノール(1mg/mL)			
概要	サブタイプD ₄ 選択性を持つドーパミン受容体アンタゴニスト。セロトニン受容体5-HT _{2A} 、5-HT _{2C} 、5-HT ₃ 、5-HT ₆ 、5-HT ₇ に対するアンタゴニスト作用もある。 $K_i=9nM$ (ドーパミンD ₄ 受容体)、 $12nM$ (セロトニン5-HT _{2A} 受容体)、 $8nM$ (セロトニン5-HT _{2C} 受容体)		
参考文献	Bymaster, F. P. et al. : <i>Neuropsychopharmacology</i> , 14 , 87(1996).		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格円
Olanzapine	150-03071	50mg	10,000
薬理研究用	156-03073	500mg	60,000
CAS No.132539-06-1 $C_{17}H_{20}N_4S=312.43$  [含量]98.0%以上(HPLC) [溶解性]アセトニトリル(1mg/mL)			
概要	チエノベンゾジアゼピン骨格を有する化合物。セロトニン5-HT _{2A} 、2B、2C、5-HT ₆ 、ドーパミンD ₂ 、D ₃ 、D ₄ 、 α_1 -アドレナリン、ヒスタミンH ₁ 受容体に高い親和性を示す。 $K_i=31nM$ (ドーパミンD ₁)、 $11nM$ (ドーパミンD ₂)、 $16nM$ (ドーパミンD ₃)、 $27nM$ (ドーパミンD ₄)、 $51nM$ (ドーパミンD ₅)、 $2.5nM$ (セロトニン5-HT _{2A})、 $11.8nM$ (セロトニン5-HT _{2B})、 $28.6nM$ (セロトニン5-HT _{2C})、 $57nM$ (セロトニン5-HT ₃)、 $2.5nM$ (セロトニン5-HT ₆)、 $19nM$ (α_1 -アドレナリン)、 $7nM$ (ヒスタミンH ₁)、 $1.9nM$ (ムスカリンM ₁)、 $18nM$ (ムスカリンM ₂)、 $25nM$ (ムスカリンM ₃)、 $13nM$ (ムスカリンM ₄)、 $6nM$ (ムスカリンM ₅)		
参考文献	Bymaster, F. P. et al. : <i>Neuropsychopharmacology</i> , 14 , 87(1996).		

CLARITY
関連試薬
低分子化合物
神経関連

神経関連抗体
神経関連
生体試料

神経関連
サイトカイン

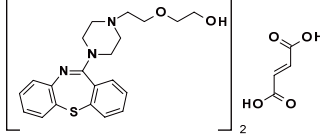
神経関連
ペプチド

神経関連
蛍光プローブ

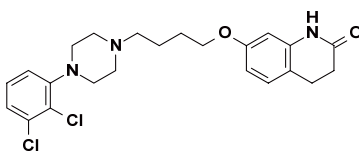
神経細胞
培養関連試薬

機器

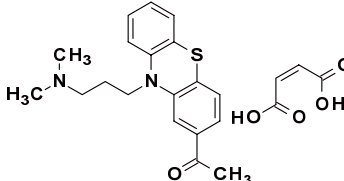
CLARITY
関連試薬
低分子化合物
神経関連
神経関連抗体
神経関連生体試料
神経関連キット
神経関連サイトカイン
神経関連ペプチド
神経関連蛍光プローブ
神経関連培養関連試薬
神経細胞
機器

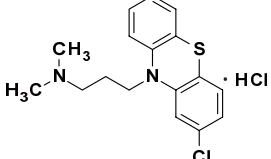
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Quetiapine Fumarate	172-00691	1g	9,000
薬理研究用	178-00693	10g	54,000
CAS No.111974-72-2 $(C_{21}H_{23}N_3O_2S)_2 \cdot C_4H_4O_4 = 883.09$  [含量]98.0%以上(HPLC) [溶解性] N,N-ジメチルホルムアミド(10mg/mL)			
概要	ジェンゾチアゼピン系化合物。ドーパミンD ₂ 受容体、セロトニン5-HT ₂ 受容体拮抗作用を示す。セロトニン5-HT ₂ により高い親和性を示す。ドーパミンD ₁ 、セロトニン5-HT ₁ 、ヒスタミンH ₁ 、アドレナリンα ₁ 、α ₂ 受容体に対しても親和性を示す。 IC ₅₀ = 1,268nM(ドーパミンD ₁)、329nM(ドーパミンD ₂)、148nM(セロトニン5-HT ₂)、717nM(セロトニン5-HT _{1A})、94nM(アドレナリンα ₁)、271nM(アドレナリンα ₂)、30nM(ヒスタミンH ₁)		
参考文献	医薬品インタビューフォーム、セロクエル。		

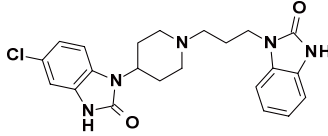
ドーパミン受容体部分アゴニスト・アンタゴニスト

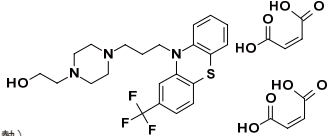
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Aripiprazole	011-23831	100mg	8,400
薬理研究用	013-23833	1g	48,000
CAS No.129722-12-9 $C_{23}H_{27}Cl_2N_3O_2 = 448.39$  [含量]98.0%以上(HPLC) [溶解性]酢酸(1mg/mL)			
概要	ドーパミンD ₂ 受容体部分アゴニスト。ドーパミンが不足している場合は、ドーパミンD ₂ 受容体アンタゴニストとして作用する。また、セロトニン5-HT _{1A} 受容体部分アゴニスト、セロトニン5-HT _{2A} 受容体アンタゴニストとしての作用も有する。 K _i = 0.34nM(ヒドドーパミンD ₂)、0.8nM(ヒドドーパミンD ₂)、1.7nM(ヒドセロトニン5-HT _{1A})、3.4nM(ヒドセロトニン5-HT _{2A})		
参考文献	医薬品インタビューフォーム、エビリファイ錠。		

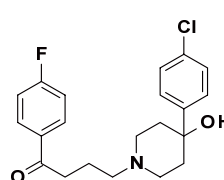
ドーパミン D₂ 受容体遮断薬

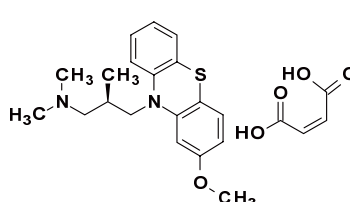
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Acepromazine Maleate	011-25791	10mg	20,000
薬理研究用	017-25793	50mg	80,000
CAS No.3598-37-6 $C_{19}H_{22}N_2OS \cdot C_4H_4O_4 = 442.53$  [含量]98.0%以上(HPLC) [溶解性]水(10mg/mL)			
概要	フェノチアジン誘導体。ドーパミン受容体遮断作用を示す。		

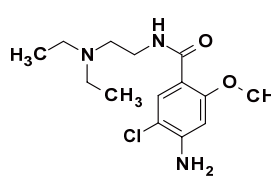
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Chlorpromazine Hydrochloride	033-10581	10g	10,500
生化学用			
CAS No.69-09-0 $C_{17}H_{19}ClN_2S \cdot HCl = 355.33$  [含量]99.0%以上(Titration) [溶解性]水(50mg/mL)			
概要	フェノチアジン系のカルモジュリン阻害剤。抗ノルアドレナリン作用、抗ドーパミン作用などを示す。 K _i = 8.6nM(ラット線条体ドーパミンD ₂)、8nM(ラット大脳皮質ノルアドレナリンα ₁)、22nM(ラット大脳皮質セロトニン5-HT ₂)		
参考文献	医薬品インタビューフォーム、ウインタミン錠。		

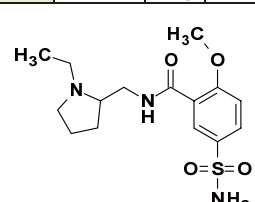
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Domperidone	044-32651	100mg	20,000
生化学用	040-32653	500mg	80,000
CAS No.57808-66-9 $C_{22}H_{24}ClN_5O_2 = 425.91$  [保存温度] 室温 [含量]90.0%以上(HPLC) [溶解性] メタノール(1mg/mL, 60°C水浴中加温)			
概要	末梢神経性ドーパミンD ₂ 受容体の選択的アンタゴニスト。 K _i = 0.58nM(ドーパミンD ₂)、2.9nM(ドーパミンD ₃)		
参考文献	Freedman, S. B. et al. : J. Pharmacol. Exp. Ther., 268, 417(1994).		

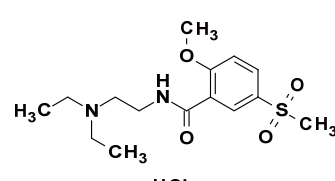
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Fluphenazine Dimaleate	061-01751	1g	6,300
生化学用			
CAS No.3093-66-1 $C_{22}H_{26}F_3N_5OS \cdot 2C_4H_4O_4 = 669.67$  [保存温度] 室温 [含量] 98.0%以上(Titration) [溶解性]エタノール(10mg/mL, 水浴中加温)、希塩酸(10mg/mL, 水浴中加温)			
概要	フェノチアジン系のカルモジュリン阻害剤。ドーパミンD ₂ 受容体遮断作用を示す。 K _i = 0.54nM(ドーパミンD ₂)		
参考文献	Richtand, N. M. et al. : Neuropsychopharmacology, 32, 1715(2007).		

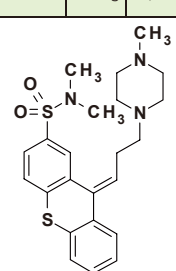
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Haloperidol 和光特級	084-04261	1g	2,300
	080-04263	5g	5,200
	082-04262	25g	15,000
CAS No.52-86-8 C ₂₁ H ₂₃ ClFNO ₂ =375.86			
[含量]98.0%以上(Titration) [溶解性]クロロホルム(25mg/mL)			
			
概要	ブチロフェノン系化合物。ドーパミン受容体アンタゴニスト。 K _i =1.76nM(ドーパミンD ₂)		
参考文献	Hirose, A. et al.: <i>Jpn. J. Pharmacol.</i> , 53 , 321(1990).		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Levomopromazine Maleate 生化学用	128-06151	10mg	20,000
	124-06153	50mg	80,000
CAS No.7104-38-3 C ₁₉ H ₂₄ N ₂ O ₅ ·C ₄ H ₄ O ₄ =444.54			
[保存温度] 室温 [含量]90.0%以上(HPLC) [溶解性]メタノール(5mg/mL)			
			
概要	フェノチアジン系化合物。主にドーパミンD ₂ 受容体遮断作用を示す。また、アドレナリン、セロトニン受容体遮断作用も示す。		

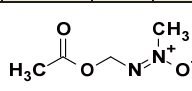
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Metoclopramide 生化学用	138-10182	25g	11,000
CAS No.364-62-5 C ₁₄ H ₂₂ ClN ₂ O ₂ =299.80			
[含量]98.5%以上(Titration) [溶解性]希塩酸(100mg/mL)			
			
概要	ドーパミンD ₂ 受容体選択的アンタゴニスト。 K _i =4.2nM(ラットドーパミンD ₂)		
参考文献	Hall, H. et al.: <i>Acta Pharmacol. Toxicol.</i> , 58 , 61(1986).		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
(±)-Sulpiride 生化学用	190-12061	1g	3,000
	198-12062	25g	8,700
	196-12063	100g	18,000
CAS No.15676-16-1 C ₁₅ H ₂₃ N ₃ O ₄ S=341.43			
[保存温度] 室温 [含量]98.0%以上(Titration) [溶解性]希酢酸(100mg/mL)			
			
概要	ドーパミンD ₂ 受容体遮断作用を示し、脳内の細胞外ドーパミン量を増加させる。アドレナリン、セロトニン等のモノアミン受容体に対する拮抗作用はほとんど示さない。 K _i =6.73nM(ドーパミンD ₂ 受容体)、21.8nM(ドーパミンD ₃ 受容体)、787nM(ドーパミンD ₄ 受容体)		
参考文献	Hidaka, K. et al.: <i>Br. J. Pharmacol.</i> , 117 , 1625(1996).		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Tiapride Hydrochloride 薬理研究用	201-19681	10mg	7,500
	207-19683	100mg	19,000
CAS No.51012-33-0 C ₁₅ H ₂₄ N ₂ O ₄ S·HCl=364.89			
[保存温度] 室温 [含量]98.0%以上(HPLC) [溶解性]水(10mg/mL)			
			
概要	ドーパミンD ₂ 受容体アンタゴニスト。アセチルコリン遊離を促進する。 IC ₅₀ =45.8 μM(-NaCl)、2.02 μM(+NaCl)		
参考文献	Arima, T. et al.: <i>Jpn. J. Pharmacol.</i> , 41 , 419(1986).		

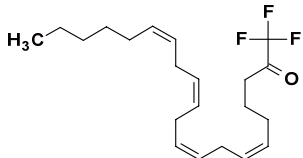
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Tiothixene 生化学用	200-11731	250mg	3,600
CAS No.3313-26-6 C ₂₃ H ₂₉ N ₃ O ₂ S ₂ =443.63			
[含量]97.0%以上(Titration) [溶解性]クロロホルム(50mg/mL)			
			
概要	フェノチアジン系化合物。ドーパミンD ₂ 受容体アンタゴニスト。		

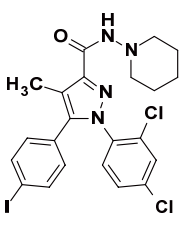
統合失調症モデル動物作製用試薬

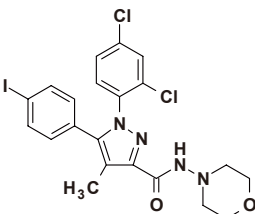
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Methylazoxymethanol Acetate 細胞生物学用 [MAM]	136-16303	20mg	80,000
CAS No.592-62-1 C ₄ H ₉ N ₂ O ₃ =132.12			
[保存温度] 室温 [法規] 特 [含量]90.0%以上(HPLC)			
			
概要	統合失調症モデル動物の作製に用いられる。本品をラットなどに投与すると神経新生を低下させる。 神経新生の低下は統合失調症で見られるPPI(先行刺激抑制)、プレバース抑制)の低下と相関していると報告されている。		

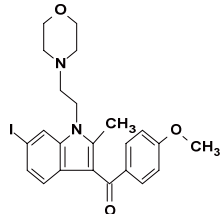
カンナビノイド受容体関連試薬

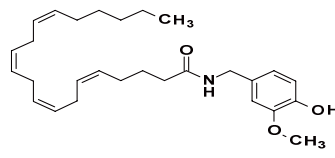
カンナビノイド受容体のうち、CB₁受容体が、統合失調症の発生に関係していると報告されており、治療薬開発のターゲットとして注目されています。

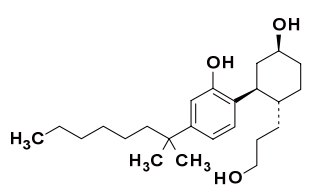
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	経理納入価格円
AACOCF₃ 生化学用 【Arachidonyltrifluoromethylketone】	011-18461	10mg	17,000
CAS No.149301-79-1 C ₂₁ H ₃₁ F ₃ O=356.47			
			
[保存温度] [F°]			
概要	in vivoでアナンドアミドの加水分解を阻害する。cPLA ₂ とiPLA ₂ の選択的阻害剤。 IC ₅₀ =15 μM		
参考文献	Street, I. P. et al. : <i>Biochemistry</i> , 32 , 5935(1993).		

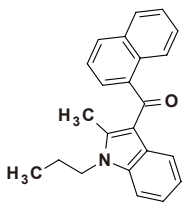
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	経理納入価格円
AM251 細胞生物学用	011-24191	2mg	10,000
	017-24193	10mg	25,000
	015-24194	50mg	98,000
CAS No.183232-66-8 C ₂₂ H ₂₁ Cl ₂ N ₃ O=555.24			
			
[保存温度] [F°] [含量]95.0%以上(HPLC) [溶解性]エタノール(2mg/mL)			
概要	強力なCB ₁ 受容体アンタゴニスト/インバースアゴニスト。 IC ₅₀ =8.9 μM		
参考文献	Liao, C. et al. : <i>Basic Clin. Pharmacol. Toxicol.</i> , 94 , 73(2004).		

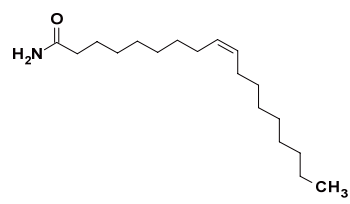
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	経理納入価格円
AM281 細胞生物学用	012-22161	2mg	8,500
	018-22163	10mg	34,000
CAS No.202463-68-1 C ₂₁ H ₁₉ Cl ₂ N ₃ O ₂ =557.21			
			
[保存温度] [F°] [含量]97.0%以上(HPLC) [溶解性]メタノール(1mg/mL, 水浴中加熱)			
概要	強力なCB ₁ 受容体アンタゴニスト/インバースアゴニスト。 IC ₅₀ =6nM		
参考文献	Zhang, G. et al. : <i>Eur. J. Neurosci.</i> , 31 , 225(2010).		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	経理納入価格円
AM630 細胞生物学用	019-22551	2mg	11,000
	015-22553	10mg	38,000
CAS No.164178-33-0 C ₂₃ H ₂₅ N ₃ O ₃ =504.36			
			
[保存温度] [F°] [溶解性]DMSO(1mg/mL)			
概要	CB ₂ 受容体アンタゴニスト/インバースアゴニスト。 IC ₅₀ =6.3 μM		
参考文献	Idris, A. I. et al. : <i>Endocrinology</i> , 149 , 5619(2008).		

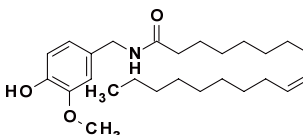
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	経理納入価格円
Arvanil, Ethanol Solution (abt. 50mg/mL) 細胞生物学用	018-25181	10mg	14,500
	014-25183	50mg	58,000
CAS No.128007-31-8 C ₂₈ H ₄₁ NO ₃ =439.63			
			
[保存温度] [F°] [法規] [指] [薬] [含量]98.0%以上(HPLC)			
概要	強力なTRPV1アゴニスト。また、CB ₁ アゴニスト、アナンドアミドトランスポーターアンタゴニストとしても作用を示す。 K _i =0.5 μM (CB ₁)、0.28 μM (TRPV1) IC ₅₀ =3.6 μM (アナンドアミドトランスポーター)		
参考文献	Di Marzo, V. et al. : <i>Eur. J. Pharmacol.</i> , 406 , 363(2000). Melck, D et al. : <i>Biochem. Biophys. Res. Commun.</i> , 262 , 275(1999).		

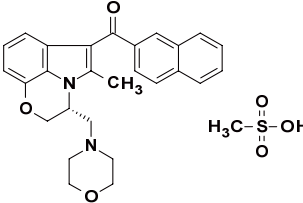
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	経理納入価格円
(-)CP-55,940 細胞生物学用	038-20781	2mg	12,500
	034-20783	10mg	44,000
CAS No.83002-04-4 C ₂₄ H ₄₀ O ₃ =376.57			
			
[保存温度] [F°] [溶解性]エタノール(1mg/mL)			
概要	強力な非選択的カンナビノイド受容体アゴニスト。 K _i =0.51nM (ヒトCB ₁ (Cortex membranes)), 0.54nM (ヒトCB ₂ (Brain membranes)), 1.15nM (ラットCB ₁ (Brain membranes))		
参考文献	De Vry, J. et al. : <i>J. Pharmacol. Exp. Ther.</i> , 310 , 620(2004).		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	経理納入価格円
JWH015 細胞生物学用	参照	参照	参照
CAS No.155471-08-2 C ₂₃ H ₂₁ NO=327.42			
			
[保存温度] [F°] [法規] [指] [定] [薬] [含量]97.0%以上(HPLC) [溶解性]エタノール(1mg/mL, 超音波照射)			
概要	選択的なCB ₂ 受容体アゴニスト。 K _i =383nM (CB ₁)、13.8nM (CB ₂)		
参考文献	Chin, C. N. et al. : <i>J. Pharmacol. Exp. Ther.</i> , 291 , 837(1999).		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	経理納入価格円
Oleamide 【Oleic Amide】	152-00552	25g	2,100
	156-00555	500g	6,000
CAS No.301-02-0 C ₁₈ H ₃₅ NO=281.48			
			
[溶解性]エタノール(50mg/mL)			
概要	CB ₁ 受容体アゴニスト。 EC ₅₀ =1.64 μM (CB ₁)		
参考文献	Leggett, L. D. et al. : <i>Br. J. Pharmacol.</i> , 141 , 253(2004).		

CLARITY
関連試薬
低分子化合物
神経関連
神経関連抗体
生体試料
神経関連
神経関連キット
サイトカイン
神経関連
ペプチド
神経関連
蛍光プローブ
培養関連試薬
細胞
機器

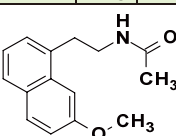
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Olvani	154-03231	10mg	12,000
細胞生物学用	150-03233	50mg	48,000
CAS No.58493-49-5 C ₂₆ H ₄₃ NO ₃ =417.62			
			
[保存温度] [E°] [含量] 98.0%以上(HPLC) [溶解性] エタノール(10mg/mL)			
概要	強力なTRPV1アゴニスト。また、CB ₁ アゴニストとしても作用する。 EC ₅₀ =6.71nM (ラットTRPV1)、33.2nM (ヒトTRPV1) K _i =7.08 μM (CB ₁)、>20 μM (CB ₂)		
参考文献	Phillips, E. et al. : <i>J. Biol. Chem.</i> , 279 , 17165(2004). Di Marzo, V. et al. : <i>FEBS Lett.</i> , 436 , 449(1998).		

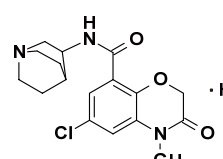
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
WIN 55,212-2 Mesylate	238-02401	10mg	18,000
細胞生物学用	234-02403	50mg	72,000
CAS No.131543-23-2 C ₂₇ H ₂₆ N ₂ O ₃ ·CH ₃ SO ₃ H=522.61			
			
[保存温度] [E°] [含量] 97.0%以上(HPLC) [溶解性] N,N-ジメチルホルムアミド(5mg/mL)			
概要	強力なカンナビノイド受容体アゴニスト。 K _i =62.3nM(ヒトCB ₁)、3.3nM(ヒトCB ₂)		
参考文献	Felder, C. C. et al. : <i>Mol. Pharmacol.</i> , 48 , 443(1995).		

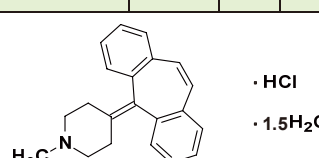
K.O.

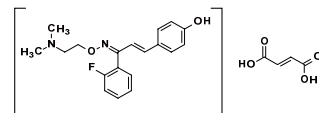
【その他】

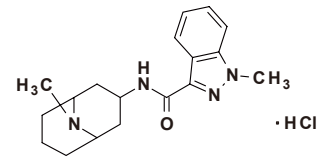
セロトニン関連物質

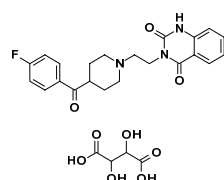
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Agomelatine	018-24841	5mg	8,500
細胞生物学用	014-24843	25mg	34,000
CAS No.138112-76-2 C ₁₅ H ₁₇ NO ₂ =243.30			
			
[保存温度] [E°] [含量] 98.0%以上(HPLC) [溶解性] エタノール(5mg/mL)			
概要	メラトニン受容体MT ₁ およびMT ₂ に対する強力なアゴニスト。セロトニン受容体5-HT _{2C} のアンタゴニストとしての作用も有する。抗うつ作用を示す。 K _i =0.061nM (MT ₁)、0.268nM (MT ₂) IC ₅₀ =0.27 μM (5-HT _{2C})		
参考文献	Zupancic, M. and Guilleminault, C. : <i>CNS Drugs</i> , 20 , 981(2006).		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Azasetron Hydrochloride	014-24441	50mg	20,000
生化学用	010-24443	200mg	65,000
CAS No. 123040-16-4 C ₁₇ H ₂₀ ClN ₂ O ₃ ·HCl=386.27			
			
[保存温度] [E°] [含量] 90.0%以上(HPLC) [溶解性] 水(5mg/mL)			
概要	セロトニン5-HT ₃ 受容体選択的アンタゴニスト。		

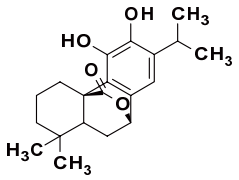
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Cyproheptadine Hydrochloride 1.5-Hydrate	038-22903	500mg	29,000
生化学用			
CAS No.41354-29-4 C ₂₁ H ₂₁ N·HCl·1.5H ₂ O=350.88			
			
[保存温度] [E°] [含量] 90.0%以上(HPLC) [溶解性] メタノール(10mg/mL)			
概要	セロトニン受容体、ヒスタミン受容体拮抗作用を示す。		

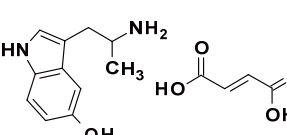
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Eplivanserin Hemifumarate	050-08741	5mg	14,500
細胞生物学用	056-08743	25mg	53,000
CAS No.130580-02-8 (C ₁₉ H ₂₁ FN ₂ O ₂) ₂ ·C ₄ H ₄ O ₄ =772.83			
			
[保存温度] [E°] [含量] 98.0%以上(HPLC) [溶解性] DMSO(2.5mg/mL)			
概要	セロトニン5-HT _{2A} 受容体のアンタゴニスト。5-HT _{2C} 受容体へも弱いアンタゴニスト作用を持つ。 pK _i =10.34(5-HT _{2A} , 膜)、8.87(5-HT _{2C} , 膜)、9.40(5-HT _{2A} , 全細胞)、6.13(5-HT _{2C} , 全細胞)		
参考文献	Vanover, K. E. et al. : <i>J. Pharmacol. Exp. Ther.</i> , 317 , 910(2006).		

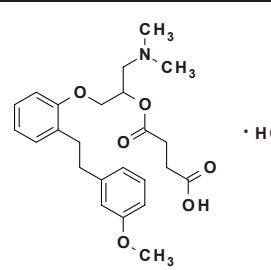
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Granisetron Hydrochloride	073-06131	5mg	9,000
薬理研究用	079-06133	50mg	56,000
CAS No.107007-99-8 C ₁₈ H ₂₄ N ₄ O·HCl=348.87			
			
[保存温度] [E°] [含量] 98.0%以上(HPLC) [溶解性] 水(0.5mg/mL)			
概要	セロトニン受容体5-HT ₃ 高選択的アンタゴニスト。制吐作用がある。 IC ₅₀ =0.20nM		
参考文献	Paul, M. et al. : <i>Anesth. Analg.</i> , 101 , 715(2005).		

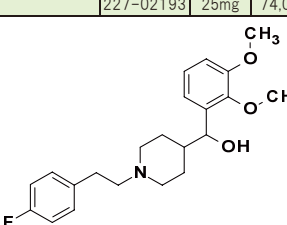
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Ketanserin Tartrate	118-00991	10mg	9,000
細胞生物学用	114-00993	50mg	27,000
CAS No.83846-83-7 C ₂₂ H ₂₂ FN ₂ O ₃ ·C ₄ H ₆ O ₆ =545.51			
			
[保存温度] [E°] [含量] 97.0%以上(HPLC) [溶解性] 水(5mg/mL、水浴中加熱)			
概要	セロトニン受容体サブタイプ5-HT _{2A} の選択的アンタゴニスト。 5-HT ₁₀ と5-HT ₁₅ のサブタイプ選択性の識別にも使用される。in vivoでは降圧作用を持ち、カテコールアミンなどで引き起こされる血管収縮、血小板凝集のセロトニンによる増幅作用にも拮抗する。 IC ₅₀ =2.6nM(セロトニン5-HT _{2A})		
参考文献	Hayashi, S. et al. : <i>Bioorg. Med. Chem.</i> , 18 , 7675(2010).		

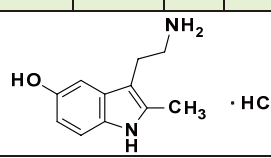
CLARITY
関連試薬
低分子化合物
神経関連
神経関連抗体
生体試料
神経関連キートン
神経関連
サイトカイン
ヘプチド
神経関連
蛍光プローブ
培養関連試薬
神経細胞
機器

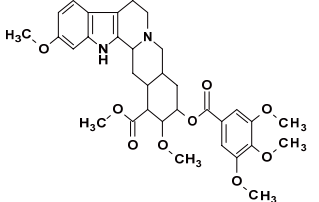
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価(円)
Levomepromazine Maleate	128-06151	10mg	20,000
生化学用	124-06153	50mg	80,000
CAS No.7104-38-3 C ₁₉ H ₂₄ N ₂ O ₅ ·C ₄ H ₄ O ₄ =444.54			
			
[保存温度] 室温 [含量] 90.0%以上(HPLC) [溶解性] メタノール(5mg/mL)			
概要	フェノチアジン系化合物。主にドーパミンD ₂ 受容体遮断作用を示す。また、アドレナリン、セロトニン受容体遮断作用も示す。		

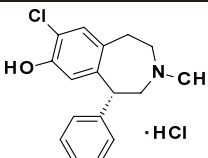
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価(円)
(±)-α-Methyl-5-hydroxytryptamine Maleate	139-13691	10mg	12,000
生化学用			
CAS No.304-52-9 C ₁₁ H ₁₄ N ₂ O·C ₄ H ₄ O ₄ =306.31			
			
[保存温度] 室温 [溶解性] 水(1mg/mL)			
概要	セロトニン5-HT ₂ 受容体アゴニスト。		

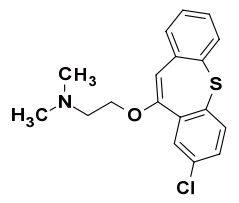
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価(円)
Sarpogrelate Hydrochloride (mixture of isomers)	190-16961	200mg	9,000
生化学用	196-16963	1g	36,000
CAS No.135159-51-2 C ₂₂ H ₃₁ NO ₆ ·HCl=465.97			
			
[含量] 90.0%以上(HPLC)(異性体混合) [溶解性] 水(5mg/mL)			
概要	セロトニン5-HT ₂ 受容体選択的アンタゴニスト。		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価(円)
Volinanserin	221-02191	5mg	18,500
細胞生物学用	227-02193	25mg	74,000
CAS No.139290-65-6 C ₂₂ H ₂₃ FNO ₃ =373.46			
			
[保存温度] 室温 [含量] 98.0%以上(HPLC) [溶解性] メタノール(5mg/mL)			
概要	セロトニン5-HT _{2A} 受容体選択的アンタゴニスト。 K _i =0.36nM(5-HT _{2A})、105nM(5-HT _{2C})		
参考文献	Pehek, E. A. et al. : <i>Brain Res.</i> , 888 , 51(2001).		

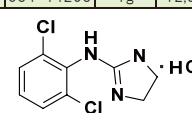
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価(円)
2-Methyl-5-hydroxytryptamine Hydrochloride	132-13701	10mg	17,000
生化学用			
CAS No.78263-90-8 C ₁₁ H ₁₄ N ₂ O·HCl=226.70			
			
[保存温度] 室温 [溶解性] 水(1mg/mL)			
概要	セロトニン5-HT ₃ 受容体アゴニスト。また5-HT ₆ 受容体に高い親和性を示す。 K _i =1,217nM(セロトニン5-HT ₃)、46nM(セロトニン5-HT ₆)		
参考文献	Nagel, A. A. et al. : <i>J. Med. Chem.</i> , 33 , 13(1990). Glennon, R. A. et al. : <i>J. Med. Chem.</i> , 43 , 1011(2000).		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価(円)
Reserpine	184-00691	1g	17,000
生化学用			
CAS No.50-55-5 C ₃₃ H ₄₀ N ₂ O ₉ =608.69			
			
[含量] 98.0%以上(Titration) [溶解性] クロロホルム(10mg/mL)			
概要	インドールアルカロイド。脳や末梢神経のカテコールアミンやセロトニンの生体組織への取り込みを抑制、枯渇させる作用がある。		

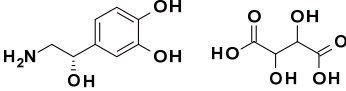
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価(円)
(+)-SCH23390 Hydrochloride	191-15531	10mg	20,000
細胞生物学用	197-15533	50mg	80,000
CAS No.125941-87-9 C ₁₇ H ₁₉ ClNO·HCl=324.24			
			
[保存温度] 室温 [含量] 98.0%以上(HPLC) [溶解性] N,N-ジメチルホルムアミド(5mg/mL)			
概要	ドーパミンD ₁ 受容体の強力な選択的アンタゴニスト。また、5-HT _{10/20} 受容体のアゴニスト。 K _i =0.2nM(ドーパミンD ₁ 受容体)、0.3nM(ドーパミンD ₅ 受容体)、6.3nM(5-HT ₁₀ 受容体)、9.3nM(5-HT ₂₀ 受容体)		
参考文献	Bourne, J. A. : <i>CNS Drug Rev.</i> , 7 , 399(2001). Briggs, C. A. et al. : <i>Br. J. Pharmacol.</i> , 104 , 1038(1991). Millan, M. J. et al. : <i>Psychopharmacology</i> , 156 , 58(2001).		

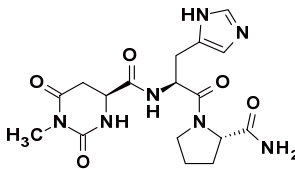
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価(円)
Zotepine	265-02051	500mg	20,000
生化学用	261-02053	2g	65,000
CAS No.26615-21-4 C ₁₈ H ₁₉ ClNOS=331.86			
			
[含量] 90.0%以上(HPLC) [溶解性] エタノール(1mg/mL)			
概要	セロトニン5-HT ₂ 受容体、ドーパミンD ₂ 受容体、ノルアドレナリンα ₁ 受容体拮抗作用を示す。		

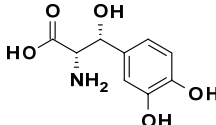
ノルアドレナリン関連物質

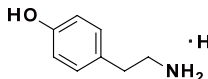
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価(円)
Clonidine Hydrochloride	038-14291	100mg	3,500
生化学用	034-14293	1g	12,900
CAS No.4205-91-8 C ₉ H ₉ Cl ₂ N ₃ ·HCl=266.55			
			
[含量] 98.0%以上(Titration) [溶解性] 水(10mg/mL)			
概要	選択的アドレナリンα ₂ 受容体アゴニスト。 交感神経終末からのノルアドレナリンの遊離を抑制する。		

ノルアドレナリン関連その他

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
(R)-(-)-Norepinephrine Hydrogen Tartrate Monohydrate 生化学用 【(-)-Noradrenarine Bitartrate】	143-04741	1g	56,000
CAS No.51-40-1 C ₉ H ₁₁ NO ₅ ·C ₄ H ₆ O ₆ ·H ₂ O=337.28			
			
[保存温度] 室温 [含量] 98.0%以上(Titration) [溶解性] 水(10mg/mL)			
概要	重酒石酸ノルアドレナリン。		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Taltirelin 生化学用	207-19801 203-19803	5mg 25mg	10,000 39,800
CAS No.103300-74-9 C ₁₇ H ₂₃ N ₃ O ₅ =405.41			
			
[保存温度] 室温 [含量] 95.0%以上(HPLC) [溶解性] 希塩酸(2mg/mL)			
概要	中枢神経系に存在するTRH受容体に結合し、アセチルコリン、ドーパミン、ノルアドレナリンおよびセロトニン神経系を活性化させる。		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Droxidopa 生化学用	041-32801 047-32803	10mg 50mg	13,000 48,000
CAS No.23651-95-8 C ₉ H ₁₁ NO ₅ =213.19			
			
[保存温度] 室温 [含量] 90.0%以上(HPLC) [溶解性] 希塩酸(2mg/mL, 氷冷)			
概要	生体内に広く存在する芳香族L-アミノ酸炭酸酵素により、L-ノルアドレナリンに変換される。		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Tyramine Hydrochloride 細胞生物学用	207-17461	1g	4,300
CAS No.60-19-5 C ₈ H ₁₁ ON·HCl=173.64			
			
[含量] 98.0%以上(HPLC) [溶解性] 水(25mg/mL)			
概要	動物、植物に広く分布し、生体内の酵素により産生されるモノアミン。交感神経細胞内へ取り込まれるとノルアドレナリンの放出を促進する。		

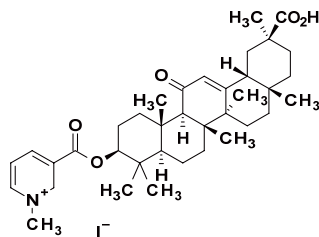
K.O.

神経伝達関連試薬

ALS 研究関連試薬

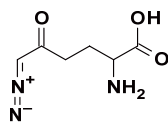
ギャップ結合ヘミチャネル阻害剤

ALSを含めた神経変性疾患の病態において、活性化ミクログリアから放出されるグルタミン酸による神経傷害への関与が明らかになっています。活性化ミクログリアで産生されたグルタミン酸は、ギャップ結合から放出されます。

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
INI-0602 細胞生物学用	097-06511 093-06513	1mg 5mg	18,000 70,000
CAS No.1204185-14-7 C ₃₇ H ₅₂ NO ₅ =717.72			
			
[保存温度] 室温 [含量] 98.0%以上(HPLC) [溶解性] メタノール(1mg/mL)			
概要	中枢神経系への移行性を有するギャップ結合ヘミチャネル阻害剤。ミクログリアのグルタミン酸放出を特異的に阻害する。ALS(筋萎縮性側索硬化症)及びアルツハイマー病のモデルマウスの症状を抑制することが報告されている。 IC ₅₀ =7.38 μM (in vitro)		
参考文献	Takeuchi, H. et al. : PLoS ONE, 6, e21108(2011).		

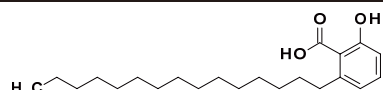
グルタミンナーゼ阻害剤

ALSを含めた神経変性疾患の病態において、活性化ミクログリアから放出されるグルタミン酸による神経傷害への関与が明らかになっています。活性化ミクログリアは、グルタミンナーゼによりグルタミン酸を産生します。

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
6-Diazo-5-oxo-L-norleucine 細胞生物学用	045-32441 041-32443	5mg 25mg	9,400 30,000
CAS No.157-03-9 C ₆ H ₉ N ₃ O ₃ =171.15			
			
[保存温度] 室温 [含量] 98.0%以上(HPLC) [溶解性] 水(5mg/mL)			
概要	グルタミンのアナログ。グルタミンを必要とする酵素反応を阻害する。抗腫瘍性抗生物質。		

TDP-43 阻害剤

ALSの運動ニューロンでは、TDP-43タンパク質が断片化し、細胞質に封入体を形成することが報告されています。

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Anacardic Acid 細胞生物学用	019-24491	10mg	18,000
CAS No.16611-84-0 C ₂₂ H ₃₆ O ₃ =348.52			
			
[保存温度] 室温 [含量] 97.0%以上(HPLC) [溶解性] メタノール(2.5mg/mL)			
概要	非競合的HAT(ヒストンアセチルトランスフェラーゼ)阻害剤。また、ALS変性部位に蓄積するタンパク質TDP-43の発現量を低下させ、ALS運動ニューロンの神経突起の長さを改善する効果があることが発見され、ALSの治療薬探索や病態解明において注目されています。		

AMPA 型グルタミン酸受容体関連化合物

ALSではカルシウム透過性が異常に高いAMPA型受容体が運動ニューロンの死の原因であることが報告されています。

P.12をご参照下さい。

K.O.



CLARITY
関連試薬

低分子化合物
神経関連

神経関連抗体

神経関連
生体試料

神経関連キット

K.O.

神経関連
サイトカイン

神経関連
ペプチド

神経関連
蛍光プローブ

神経細胞
培養関連試薬

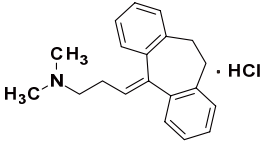
機器

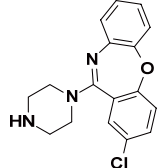
神経伝達関連試薬

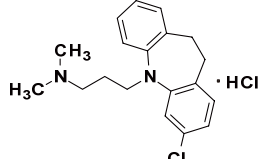
うつ病研究関連試薬

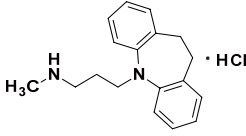
脳内におけるセロトニンやノルアドレナリンの不足が、うつ症状を引き起こすと考えられています。

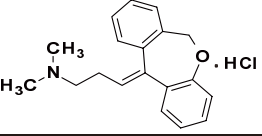
三環系抗うつ作用物質

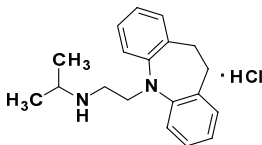
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格円
Amitriptyline Hydrochloride			
生化学用	013-12882	25g	16,300
CAS No.549-18-8 $C_{20}H_{23}N \cdot HCl = 313.86$			
			
[含量]99.0%以上(Titration) [溶解性]水(50mg/mL)			
概要	三環系抗うつ作用物質。アミントランスポーターに結合し、脳内におけるセロトニンおよびノルアドレナリンの再取り込みを阻害する。 $IC_{50} = 39nM$ (5-HT 取り込み), $21nM$ (NA 取り込み)		
参考文献	Hyttel, J. : <i>Nord. J. Psychiatry</i> , 47 (suppl. 30), 5(1993).		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格円
Amoxapine			
薬理研究用	015-23631	1g	10,000
	011-23633	5g	40,000
CAS No.14028-44-5 $C_{17}H_{16}ClN_2O = 313.78$			
			
[含量]98.0%以上(HPLC) [溶解性]メタノール(1mg/mL)			
概要	三環系抗うつ作用物質。アミントランスポーターに結合し、脳内におけるセロトニンおよびノルアドレナリンの神経終末への再取り込みを阻害する。 $K_i = 300nM$ (5-HT 輸送体)		
参考文献	Walline, C. C. et al. : <i>J. Pharmacol. Exp. Ther.</i> , 325 , 791(2008).		

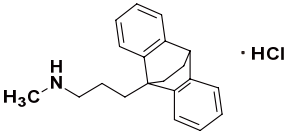
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格円
Clomipramine Hydrochloride			
薬理研究用	036-21941	1g	6,900
	032-21943	5g	24,200
CAS No.17321-77-6 $C_{19}H_{23}ClN_2 \cdot HCl = 351.31$			
			
[含量]98.0%以上(HPLC), 98.0%以上(Titration) [溶解性]水(100mg/mL)			
概要	三環系抗うつ作用物質。アミントランスポーターに結合し、脳内におけるセロトニンおよびノルアドレナリンの神経終末への再取り込みを阻害する。クロミプラミンは、イミプラミンのクローラル誘導体で、イミプラミンなどの他の三環系抗うつ作用物質と比べ、ノルアドレナリン取り込み阻害作用と比較してセロトニン取り込み阻害作用を強く示す。 $K_i = 0.05nM$ (5-HT 輸送体) $IC_{50} = 1.5nM$ (5-HT 取り込み), $24nM$ (NA 取り込み)		
参考文献	Owens, M. J. et al. : <i>J. Pharmacol. Exp. Ther.</i> , 283 , 1305(1997). Koe, B. K. et al. : <i>J. Pharmacol. Exp. Ther.</i> , 226 , 686(1983).		

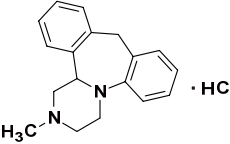
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格円
Desipramine Hydrochloride			
生化学用	044-23121	1g	5,600
	040-23123	5g	17,500
CAS No.58-28-6 $C_{18}H_{22}N_2 \cdot HCl = 302.84$			
			
[含量]99.0%以上(Titration), 99%以上(TLC) [溶解性]水(50mg/mL, 水浴中加熱)			
概要	三環系抗うつ作用物質。アミントランスポーターに結合し、脳内におけるセロトニンおよびノルアドレナリンの神経終末への再取り込みを阻害する。イミプラミンの活性代謝物。 $IC_{50} = 382nM$ (5-HT 取り込み), $1.26nM$ (NA 取り込み)		
参考文献	医薬品インタビューフォーム, トレドミン錠.		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格円
Doxepin Hydrochloride (mixture of isomers)			
薬理研究用	043-32001	1g	7,500
	049-32003	5g	30,000
CAS No.1229-29-4 $C_{19}H_{21}NO \cdot HCl = 315.84$			
			
[含量]98.0%以上(HPLC)(異性体混合) [溶解性]水(10mg/mL)			
概要	三環系抗うつ作用物質。アミントランスポーターに結合し、脳内におけるセロトニンおよびノルアドレナリンの再取り込みを阻害する。また、ヒスタミン ₁ 受容体の強力なアンタゴニスト。 $K_i = 0.7nM$ (ヒスタミン ₁ 受容体), $IC_{50} = 280nM$ (5-HT 取り込み), $40nM$ (NA 取り込み)		
参考文献	Tran, V. T. et al. : <i>Proc. Natl. Acad. Sci. USA</i> , 75 , 6290(1978). Koe, B. K. et al. : <i>J. Pharmacol. Exp. Ther.</i> , 226 , 686(1983).		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格円
Imipramine Hydrochloride			
薬理研究用	097-06491	5g	8,000
	093-06493	50g	48,000
CAS No.113-52-0 $C_{19}H_{22}N_2 \cdot HCl = 316.87$			
			
[含量]98.0%以上(HPLC) [溶解性]水(50mg/mL)			
概要	三環系抗うつ作用物質。アミントランスポーターに結合し、脳内におけるセロトニンおよびノルアドレナリンの再取り込みを阻害する。 $K_i = 41.8nM$ (5-HT 輸送体)		
参考文献	Mayanoff, B. E. et al. : <i>J. Med. Chem.</i> , 27 , 943(1984).		

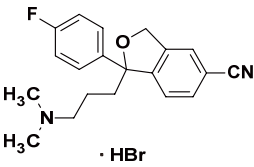
四環系抗うつ作用物質

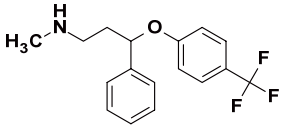
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格円
Maprotiline Hydrochloride			
薬理研究用	139-17091	1g	9,000
	135-17093	5g	34,000
CAS No.10347-81-6 $C_{20}H_{23}N \cdot HCl = 313.86$			
			
[含量]98.0%以上(HPLC) [溶解性]メタノール(20mg/mL)			
概要	四環系抗うつ作用物質。神経終末へのノルアドレナリンの再取り込みを阻害する。 $IC_{50} = 8.4nM$ (NA 取り込み) $K_i = 12.0nM$ (NA 輸送体)		
参考文献	Heffernan, G. D. et al. : <i>Bioorg. Med. Chem.</i> , 17 , 7802(2009). Koe, B. K. et al. : <i>J. Pharmacol. Exp. Ther.</i> , 226 , 686(1983).		

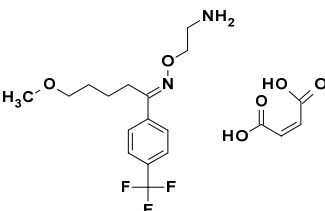
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格円
Mianserin Hydrochloride			
薬理研究用	132-16861	50mg	9,000
	138-16863	500mg	54,000
CAS No.21535-47-7 $C_{18}H_{20}N_2 \cdot HCl = 300.83$			
			
[溶解性]水(2mg/mL)			
概要	四環系抗うつ作用物質。神経シナプス前 α_2 アドレナリン自己受容体を遮断することにより、シナプス間隙へのノルアドレナリンの放出を促進する。また、脳内ノルアドレナリンの代謝回帰充進作用が報告されている。5-HT 受容体遮断作用も示す。 $IC_{50} = 12nM$ (ウシ α_2 アドレナリン受容体), $56nM$ (ウシ α_1 アドレナリン受容体), $90nM$ (5-HT 受容体) $K_i = 35nM$ (ラット α_2 アドレナリン受容体), $86nM$ (ラット α_1 アドレナリン受容体)		
参考文献	Pinder, R. M. et al. : <i>Br. J. Pharmacol.</i> , 15 , 269S(1983).		

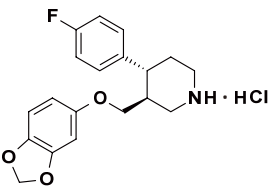
CLARITY
関連試薬
低分子化合物
神経関連
神経関連抗体
生体試料
神経関連
神経関連
サイトカイン
神経関連
ヘパチド
神経関連
蛍光プローブ
培養関連試薬
細胞
機器

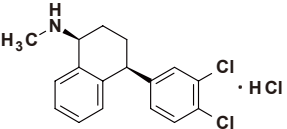
選択的セロトニン再取込み阻害剤(SSRI)

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Citalopram Hydrobromide	031-22231	25mg	10,500
薬理研究用	037-22233	100mg	28,500
CAS No.59729-32-7 $C_{20}H_{21}FN_2O \cdot HBr = 405.30$  [保存温度] 室温 [法規] Ⅲ [含量] 98.0%以上(HPLC) [溶解性] メタノール(10mg/mL)			
概要	選択的セロトニン再取込み阻害剤(SSRI)。セロトニントランスポーターに結合し、脳内におけるセロトニンの再取込みを阻害する。他の神経伝達物質受容体に対する親和性をほとんど示さないとされている。 $IC_{50} = 1.8nM$ (5-HT取込み)		
参考文献	Hyttel, J.: <i>Prog. Neuropsychopharmacol. Biol. Psychiatry</i> , 6 , 277(1982).		

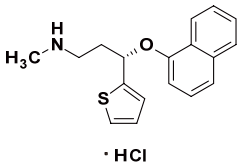
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
(±)-Fluoxetine Hydrochloride	068-04321	10mg	8,000
生化学用	064-04323	50mg	32,000
	068-04326	1g	照会
CAS No.56296-78-7 $C_{17}H_{19}F_3NO \cdot HCl = 345.79$  [含量] 98.0%以上(HPLC) [溶解性] 水-メタノール溶液(15:85)(20mg/mL)			
概要	選択的セロトニン再取込み阻害剤(SSRI)。セロトニントランスポーターに結合し、脳内におけるセロトニンの再取込みを阻害する。 $IC_{50} = 6.8nM$ (5-HT取込み)		
参考文献	Hyttel, J.: <i>Nord. J. Psychiatry</i> , 47 (suppl. 30), 5(1993).		

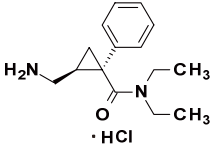
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Fluvoxamine Maleate	065-05171	5g	15,000
薬理研究用	061-05173	100g	照会
CAS No.61718-82-9 $C_{18}H_{21}F_3N_2O_2 \cdot C_4H_4O_4 = 434.41$  [保存温度] 室温 [含量] 98.0%以上(HPLC) [溶解性] エタノール(5mg/mL)			
概要	選択的セロトニン再取込み阻害剤(SSRI)。セロトニントランスポーターに結合し、脳内におけるセロトニンの再取込みを阻害する。 $IC_{50} = 3.8nM$ (5-HT取込み)		
参考文献	Hyttel, J.: <i>Nord. J. Psychiatry</i> , 47 (suppl. 30), 5(1993).		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Paroxetine Hydrochloride	168-24431	100mg	26,000
薬理研究用			
CAS No.78246-49-8 $C_{19}H_{20}FNO_3 \cdot HCl = 365.83$  [含量] 98.0%以上(HPLC) [溶解性] 水(2mg/mL)			
概要	選択的セロトニン再取込み阻害剤(SSRI)。セロトニントランスポーターに結合し、脳内におけるセロトニンの再取込みを阻害する。 $IC_{50} = 0.29nM$ (5-HT取込み)		
参考文献	Hyttel, J.: <i>Nord. J. Psychiatry</i> , 47 (suppl. 30), 5(1993).		

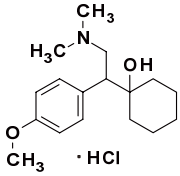
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Sertraline Hydrochloride	193-16191	100mg	10,000
薬理研究用	199-16193	1g	60,000
CAS No.79559-97-0 $C_{17}H_{17}Cl_2N \cdot HCl = 342.69$  [含量] 98.0%以上(HPLC) [溶解性] メタノール(10mg/mL)			
概要	選択的セロトニン再取込み阻害剤(SSRI)。セロトニントランスポーターに結合し、脳内におけるセロトニンの再取込みを阻害する。 $IC_{50} = 0.058 \mu M$ (5-HT取込み)		
参考文献	Koe, B. K. et al.: <i>J. Pharmacol. Exp. Ther.</i> , 226 , 686(1983).		

セロトニン・ノルアドレナリン再取込み阻害剤(SNRI)

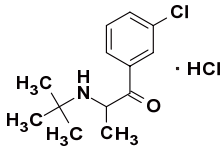
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Duloxetine Hydrochloride	041-32041	10mg	8,000
薬理研究用	047-32043	100mg	56,000
CAS No.136434-34-9 $C_{18}H_{19}NOS \cdot HCl = 333.88$  [含量] 98.0%以上(HPLC) [溶解性] メタノール(5mg/mL)			
概要	セロトニン・ノルアドレナリン再取込み阻害剤(SNRI)。セロトニントランスポーターおよびノルアドレナリントランスポーターに結合し、脳内におけるセロトニンおよびノルアドレナリンの再取込みを阻害する。 $IC_{50} = 6.3nM$ (5-HT取込み), $5.8nM$ (NA取込み) $K_i = 1.45nM$ (5-HTトランスポーター), $18.2nM$ (NAトランスポーター)		
参考文献	医薬品インタビューフォーム, サインバルタ.		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Milnacipran Hydrochloride	133-17011	25mg	7,000
薬理研究用	139-17013	100mg	23,000
CAS No.101152-94-7 $C_{19}H_{22}N_2O \cdot HCl = 282.81$  [保存温度] 室温 [含量] 98.0%以上(HPLC) [溶解性] 水(5mg/mL)			
概要	セロトニン・ノルアドレナリン再取込み阻害剤(SNRI)。セロトニントランスポーターおよびノルアドレナリントランスポーターに結合し、脳内におけるセロトニンおよびノルアドレナリンの再取込みを阻害する。 $IC_{50} = 28.0nM$ (5-HT取込み), $29.6nM$ (NA取込み) $K_i = 8.5nM$ (5-HTトランスポーター), $31nM$ (NAトランスポーター)		
参考文献	医薬品インタビューフォーム, トレドミン錠.		

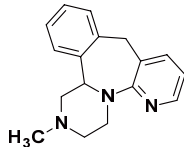
CLARITY
 関連試薬
 低分子化合物
 神経関連
 神経関連抗体
 生体試料
 神経関連キノン
 サイトカイン
 神経関連
 ヘプチド
 神経関連
 蛍光プローブ
 培養関連試薬
 神経細胞
 機器

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Venlafaxine Hydrochloride 薬理研究用	227-01951	500mg	13,000
CAS No.99300-78-4 $C_{17}H_{27}NO_2 \cdot HCl = 313.86$ [含量]98.0%以上(HPLC) [溶解性]水(10mg/mL)			
			
概要	セロトニン・ノルアドレナリン再取り込み阻害剤(SNRI)。セロトニントランスポーターおよびノルアドレナリントランスポーターに結合し、脳内におけるセロトニンおよびノルアドレナリンの再取り込みを阻害する。 $K_i = 82nM$ (5-HTトランスポーター)、 $2,480nM$ (NAトランスポーター)		
参考文献	Bymaster, F. P. et al. : <i>Neuropsychopharmacology</i> , 25 , 87(2001).		

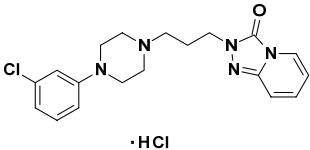
ノルアドレナリン・ドーパミン再取り込み阻害剤(DNRI)

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Bupropion Hydrochloride 薬理研究用	028-17311	100mg	6,300
	024-17313	1g	25,000
CAS No.31677-93-7 $C_{13}H_{18}ClNO \cdot HCl = 276.20$ [含量]98.0%以上(HPLC) [溶解性]水(50mg/mL)			
			
概要	ノルアドレナリン・ドーパミン再取り込み阻害剤(DNRI)。脳内における神経終末へのノルアドレナリンおよびドーパミンの再取り込みを阻害する。また、ニコチン拮抗作用を示す。 $IC_{50} = 600nM$ (DA取込み)、 $1,500nM$ (NA取込み)、 $K_i = 1.4 \mu M$ (NAトランスポーター)、 $2.8 \mu M$ (DAトランスポーター)		
参考文献	Torres, G. E. et al. : <i>Nat. Rev. Neurosci.</i> , 4 , 13(2003). Koe, B. K. et al. : <i>J. Pharmacol. Exp. Ther.</i> , 226 , 686(1983).		

ノルアドレナリン作動性・特異的セロトニン作動性抗うつ作用物質(NaSSA)

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Mirtazapine 薬理研究用	134-16821	10mg	10,000
	130-16823	50mg	40,000
CAS No.85650-52-8 $C_{17}H_{19}N_3 = 265.35$ [含量]98.0%以上(HPLC) [溶解性]エタノール(10mg/mL)			
			
概要	ノルアドレナリン作動性・特異的セロトニン作動性抗うつ作用物質。シナプス前 α_2 アドレナリン自己受容体およびヘテロ受容体にアンタゴニストとして作用し、脳内ノルアドレナリンおよびセロトニンの遊離を増大させる。また、5-HT ₂ および5-HT ₃ 受容体を遮断する作用があり、選択的に5-HT ₁ 受容体を活性化する。 $pK_i = 6.9 \sim 7.0$ (α_2)、 5.2 (5-HT _{1A})、 7.88 (5-HT ₂)、 6.8 、 8.1 (5-HT ₃)、 $5.5 \sim 5.8$ (NA取込み)、 < 5.0 (5-HT取込み)		
参考文献	医薬品インタビューフォーム、リフレックス錠。		

トリアゾピリジン系抗うつ作用物質

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Trazodone Hydrochloride 生化学用	209-14964	500mg	3,500
	205-14961	5g	8,000
CAS No.25332-39-2 $C_{19}H_{22}ClN_3O \cdot HCl = 408.32$ [保存温度] 室温 [含量]98.0%以上(HPLC) [溶解性]エタノール(20mg/mL)、水浴加熱			
			
概要	トリアゾピリジン系抗うつ作用物質。モノアミン取込み阻害作用において、ノルアドレナリンに比べ、セロトニンに選択的に作用する。 $IC_{50} = 580nM$ (5-HT取込み)、 $11 \mu M$ (NA取込み)		
参考文献	Koe, B. K. et al. : <i>J. Pharmacol. Exp. Ther.</i> , 226 , 686(1983).		

【その他】

P23~を参照下さい。

Tocris社 豊富に品ぞろえ！

うつ病関連製品

Tocris社(Bio-Techne社ブランド)では、神経科学研究に有用な各種化合物を網羅的に販売しております。

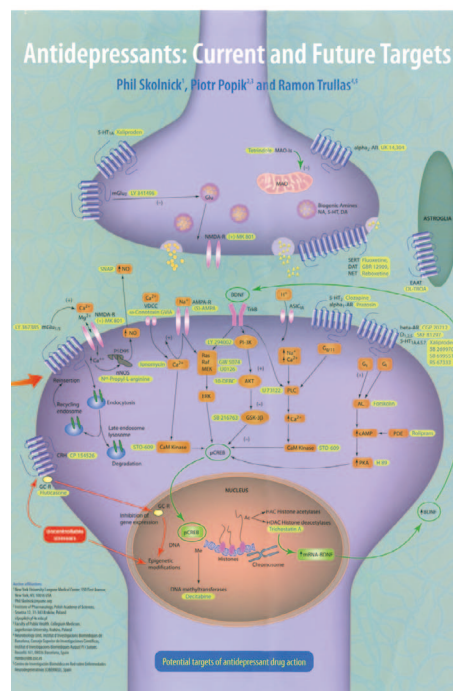
今回はうつ病関連製品のご紹介です。

この他にも、「統合失調症」「麻薬中毒」「パーキンソン病」「アルツハイマー病」「ストレス・不安」「てんかん」「脳卒中」「ハンチントン病」など、神経疾患関連製品を多数取り扱っております。

■うつ病について

大うつとも呼ばれる主要な抑うつ障害は、複雑で多様な神経生物学的原因を伴う不均一な不調をきたす疾患です。うつ病は、「抑うつ気分」「無快感」「けん怠感」の3つの症状を特徴とします。

先進国の人口のおよそ15%が一生涯の間にうつ病にかかっており、うつ病を発症する可能性は、女性において2倍に上ります。うつ病の原因の40~50%は遺伝性(遺伝子はまだ特定されていない)であり、残りの50~60%の原因は環境的ストレスです。



<抗うつ剤作用の潜在的標的>

低分子化合物
神経関連

神経関連抗体

神経関連
生体試料

神経関連キット

神経関連
サイトカイン

モノアミン酸化酵素

コードNo.	メーカーコード	品名	CAS No.	容量	希望納入価格(円)
—	0724/10	Pirlindole mesylate	207572-66-5	10mg	38,000
—	0724/50			50mg	161,000
生物活性▶高度選択的なモノアミンオキシダーゼA可逆的阻害剤。					
—	0723/10	Tetrindole mesylate	170964-68-8	10mg	38,000
576-71641	0723/50			50mg	142,000
生物活性▶新規抗うつ剤、モノアミンオキシダーゼA選択的阻害剤。					

神経関連
ペプチド

神経関連
蛍光プローブ

α₁-アドレナリン受容体

コードNo.	メーカーコード	品名	CAS No.	容量	希望納入価格(円)
530-55081	0623/100	Prazosin hydrochloride	19237-84-4	100mg	27,000
生物活性▶α ₁ -およびα _{2B} -アドレナリン受容体アンタゴニスト。メラトニンMT ₃ 受容体における強力なアンタゴニスト(K _i =10.2 nM)。					
—	0888/10	Cirazoline hydrochloride	40600-13-3	10mg	38,000
生物活性▶選択的なα ₁ アンタゴニスト。					
581-77591	1052/10	Ref A 61603 hydrobromide	107756-30-9	10mg	50,000
—	1052/50			50mg	206,000
生物活性▶強力なα-アドレナリン受容体アンタゴニスト。α _{1B} やα _{1D} よりもα _{1A} において少なくとも35倍強力。					

神経細胞
培養関連試薬

α₂-アドレナリン受容体

コードNo.	メーカーコード	品名	CAS No.	容量	希望納入価格(円)
502-38281	0987/10	RS 79948 hydrochloride	186002-54-0	10mg	41,000
—	0987/50			50mg	174,000
生物活性▶α ₂ -アドレナリン受容体アンタゴニスト(ラットにおけるK _d 値:α _{2B} 、0.19nM/α _{2C} 、0.42nM/α _{2A})。					
519-68381	2666/10	[E] JP 1302 dihydrochloride	1259314-65-2	10mg	59,000
—	2666/50			50mg	244,000
生物活性▶α _{2C} -アドレナリン受容体アンタゴニスト。α ₂ -アドレナリン受容体サブタイプに対して50倍の選択性を示す(K _d 値:28nM/α _{2C} 、1470nM/α _{2B} 、1700nM/α _{2D} 、3150nM/α _{2A} 、ヒトの各サブタイプ)。in vitro (K _B =16nM)ではアドレナリン刺激性GTPγ ³⁵ Sに結合、強方に拮抗し、in vivoでは抗うつ剤や精神薬のような効果を生じる。					
—	2466/10	UK 14,304 tartrate	70359-46-5	10mg	38,000
—	2466/50			50mg	161,000
生物活性▶UK14,304(Cat.No.0425)の水溶性型。全α ₂ アドレナリン作動薬。主としてin vivoで全身投与で活性を示す。					

機器

CLARITY
関連試薬
低分子化合物
神経関連
神経関連抗体
神経関連
生体試料
神経関連
サイトカイン
神経関連
ペプチド
神経関連
蛍光プローブ
神経細胞
培養関連試薬
機器

イオンチャネル型グルタミン酸受容体(NMDA 型)

コードNo.	メーカーコード	品名	CAS No.	容量	希望納入価格(円)
554-79021	0773/50	Memantine hydrochloride	41100-52-1	50mg	30,000
生物活性▶イオンチャネル結合性NMDA受容体アンタゴニスト。パーキンソン病の治療薬。					
532-57981	0545/10	Ifenprodil hemitartrate	23210-56-2	10mg	27,000
—	0545/50			50mg	97,000
生物活性▶ポリアミン部位に作用するNMDA受容体アンタゴニスト。 α -アドレナリン血管拡張剤。 σ_2 リガンドは σ_1 の約3倍の選択性を示す。					
—	2195/10	Ref Eliprodil	119431-25-3	10mg	41,000
—	2195/50			50mg	174,000
生物活性▶ポリアミン調整部位に作用する非競合性NMDA受容体アンタゴニスト。受容体を含むNR2Bは、NR2AやNR2Cに対し、選択性を示す。 IC ₅₀ 値: 1 μ M/NR2B、>100 μ M/NR2A、>100 μ M/NR2C。 σ_1 リガンド(K _i =0.013 μ M)。 神経細胞の電位依存性 カルシウムイオンチャネルと拮抗し、遅延整流カリウム電流の成分を選択的に阻害する。神経防護作用を示す。					
502-37561	0286/10	5,7-Dichlorokynurenic acid	131123-76-7	10mg	27,000
508-37563	0286/50			50mg	102,000
生物活性▶強力なNMDA受容体グリシン部位のアンタゴニスト(K _i =79nM, [³ H]-グリシン)。ナトリウム塩でも供給可能。					
530-51181	0924/10	(+)MK 801 maleate	77086-22-7	10mg	27,000
536-51183	0924/50			50mg	102,000
生物活性▶強力かつ選択的な非競合性NMDA受容体アンタゴニスト。イオンチャネル結合性NMDA内に存在する部位に結合することによって作用し、カルシウムイオンの流動を抑制。様々な動物モデルにおいて効果的な抗虚血薬。					
514-22311	1594/10	Ro 25-6981 maleate	1312991-76-6	10mg	49,000
518-22314	1594/50			50mg	209,000
生物活性▶強力かつ選択的活性を持ち、NR2Bサブユニットを含むNMDA受容体依存型阻害剤。 IC ₅₀ 値: 0.009 μ M=NR1C/NR2B、0.52 μ M=NR1C/NR2A。in vivo及びin vitroで神経保護作用を示す。					
538-51241	0742/10	L-689,560	139051-78-8	10mg	56,000
—	0742/50			50mg	235,000
生物活性▶非常に強力なグリシンNMDA部位へのアンタゴニスト。					
—	1241/10	CGS 19755	110347-85-8	10mg	56,000
—	1241/50			50mg	235,000
生物活性▶強力かつ競合的NMDA受容体アンタゴニスト。抗けいれん作用、神経保護作用を示す。					

イオンチャネル型グルタミン酸受容体(AMPA 型)

コードNo.	メーカーコード	品名	CAS No.	容量	希望納入価格(円)
—	0254/10	(S)-AMPA	83643-88-3	10mg	75,000
—	0254/50			50mg	316,000
生物活性▶AMPA活性光学異性体(EC ₅₀ =3.5 μ M)。					
—	0867/50	Aniracetam	72432-10-1	50mg	38,000
586-81711	0867/250			250mg	148,000
生物活性▶向知性薬。AMPA特異的受容体のアロステリックな相乗作用を経由した調整作用を持つ。 グルタミン酸受容体脱感作の還元、代謝型グルタミン酸受容体活性も同じ調整作用を持つ。					
557-01621	2980/10	Ref CX 546	215923-54-9	10mg	38,000
—	2980/50			50mg	148,000
生物活性▶AMPA受容体増強剤。非脱感受容体に結合したアゴニストに特異的に結合する。多くの場合、脱感受容体形態の不安定化を招く。ラットでは認識機能を向上させる。					
516-00411	1454/10	GYKI 52466 dihydrochloride	102771-26-6	10mg	41,000
512-00413	1454/50			50mg	174,000
生物活性▶選択的非競合性AMPA受容体アンタゴニスト(IC ₅₀ 値: 10-20 μ M/AMPA、~450 μ M/カイニン酸、>>50 μ M/NMDA、各誘導反応)骨格筋弛緩薬及び経口活性鎮痙剤。形質転換細胞において抗増殖作用を示す。					
530-43131	0713/10	Cyclothiazide	2259-96-3	10mg	25,000
536-43133	0713/50			50mg	107,000
生物活性▶AMPA受容体の正のアロステリック調整因子。AMPA受容体脱感を強く阻害する。反転変異した4つの受容体サブユニットのそれぞれに選択性を持つ。					

代謝型グルタミン酸受容体(mGlu1/5 型)

コードNo.	メーカーコード	品名	CAS No.	容量	希望納入価格(円)
550-75841	1237/10	LY 367385	198419-91-9	10mg	50,000
—	1237/50			50mg	214,000
生物活性▶選択的mGlu _{1a} 受容体アンタゴニスト。希スカル酸誘導性ホスホイノシチド加水分解遮断に対するIC ₅₀ =8.8 μ M。 mGlu _{5a} のIC ₅₀ 値=100 μ M以上。グループII、III受容体でごくわずかな作用を示す。					
554-69751	1212/10	Ref MPEP hydrochloride	219911-35-0	10mg	41,000
—	1212/50			50mg	166,000
生物活性▶強力かつ高選択的非競合性アンタゴニスト(mGlu ₅ 受容体サブタイプ。IC ₅₀ =36nM)。mGlu ₄ 受容体の正のアロステリック調節因子。in vivoでは主に全身投与後、後足に炎症を起こしたラットにおいて機械的痛覚過敏(症)を引き起こす。					

代謝型グルタミン酸受容体(mGlu₂型)

コードNo.	メーカーコード	品名	CAS No.	容量	希望納入価格(円)
—	1209/1			1mg	27,000
575-76373	1209/10	LY 341495	201943-63-7	10mg	68,000
579-76371	1209/50			50mg	289,000
生物活性▶非常に強力かつ選択的なグループII代謝型グルタミン酸受容体アンタゴニスト(ヒトにおけるK _i /IC ₅₀ 値:2.3nM/mGlu ₂ 、1.3nM/mGlu ₃ 、173nM/mGlu ₆ 、990nM/mGlu _{7a} 、6800nM/mGlu _{1a} 、8200nM/mGlu _{5a} 、22000nM/mGlu _{4a} 、各受容体)。 <i>in vivo</i> では早い脳浸透と活性を示す。					
510-22271	2453/10	Ref LY 379268	191471-52-0	10mg	104,000
—	2453/50			50mg	436,000
生物活性▶高い選択性グループII mGlu受容体アゴニスト(EC ₅₀ 値:2.69nM/hmGlu2、4.48nM/hmGlu3)グループI、グループIII受容体より80倍以上の選択性を示す。 <i>in vitro</i> ではNMDAを介した細胞死に対して保護作用を示す。スナネズミでは広範囲の虚血の後、CA1の海馬損傷に対してほぼ完全な保護作用を示す。経口及び全身活性を示す。					
510-70261	3246/10	LY 354740	176199-48-7	10mg	59,000
—	3246/50			50mg	249,000
生物活性▶高い選択性、強力なグループII mGlu受容体アゴニスト(EC ₅₀ 値:5.1nM/mGlu ₂ 、24.3nM/mGlu ₃ 、>10000nM/mGlu ₄ 、mGlu ₇ 、mGlu _{1a} 、mGlu _{5a} 、各受容体)。 <i>in vivo</i> では抗不安性、非依存性作用を示す。					

グルタミン酸放出抑制因子

コードNo.	メーカーコード	品名	CAS No.	容量	希望納入価格(円)
515-69341	1611/10			10mg	43,000
—	1611/50	Lamotrigine	84057-84-1	50mg	182,000
生物活性▶鎮痙剤。Na ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 電流の阻害を通してグルタミン酸放出を阻害する。Na ⁺ チャンネルとの親和性と同様に異種発現し野生型α4β2 nAChRsを阻害する。					
530-58021	0768/25	Riluzole hydrochloride	850608-87-6	25mg	27,000
生物活性▶新規向精神薬(鎮痙薬、睡眠薬、抗不安薬、抗虚血薬、麻酔薬などの特性を持つ)。シナプス前末端からのグルタミン酸放出を抑制し、ラットの皮質シナプトソームにおけるNa ⁺ 依存性のグルタミン酸吸収を増加させる。電位依存性Na ⁺ チャンネルを阻害し、線条体シナプトゾーム(神経保護作用)によるGABAの吸収を阻害する。					

神経栄養因子[ニューロトロフィン]受容体

コードNo.	メーカーコード	品名	CAS No.	容量	希望納入価格(円)
—	2837/10U	EF ^o BDNF (human)	218441-99-7	10μg	97,000
生物活性▶神経栄養因子(ニューロトロフィン)増殖因子ファミリー要素はTrkB、p75神経栄養因子(ニューロトロフィン)受容体に結合し、活性化する。ニューロンの生存、成長、分化を助長する。パーキンソン病やアルツハイマー病のような神経変性疾患においてBDNF発現が変化する。					

セロトニン受容体(5-HT_{1A}型)

コードNo.	メーカーコード	品名	CAS No.	容量	希望納入価格(円)
511-31731	2491/10			10mg	43,000
—	2491/50	Xaliproden hydrochloride	90494-79-4	50mg	182,000
生物活性▶経口活性、5-HT _{1A} 受容体全アゴニスト。ラットの5-HT _{1A} と高い親和性(K _i =2.0nM)で結合し、他の5-HT受容体サブタイプ(IC ₅₀ >650nM)より300倍以上の選択性を持つ。 <i>in vitro</i> において、運動ニューロン生存を増加させ、神経突起伸長上のNGFの効果を促進させる。 <i>in vivo</i> においては、様々な神経変性モデルでニューロトロフィン活性を示す。					
559-81801	1253/10	Ref (S)-WAY 100135 dihydrochloride	149007-54-5	10mg	46,000
—	1253/50			50mg	194,000
生物活性▶強力かつ選択的な5-HT _{1A} 受容体アンタゴニスト(IC ₅₀ =15nM)。5-HT _{1B} 、 _{1C} 、 ₂ 、 _{α1} 、 _{α2} 、 _{D2} 受容体に選択性を示す(IC ₅₀ >1000nM)。主として全身投与で活性を示す。					

セロトニン受容体(5-HT_{2A}型)

コードNo.	メーカーコード	品名	CAS No.	容量	希望納入価格(円)
511-41621	2865/10	Ref Risperidone	106266-06-2	10mg	41,000
—	2865/50			50mg	174,000
生物活性▶非定型抗精神病薬。5-HT _{2A} 受容体拮抗作用を示す。D2受容体に高い親和性を示す(K _i 値:0.4nM/5-HT _{2A} 、3.13nM/D ₂ 、各受容体)。					
554-75981	1007/10	N-Desmethylozapine	6104-71-8	10mg	46,000
—	1007/50			50mg	194,000
生物活性▶クロザピンの主な代謝産物。強力かつ選択的な5-HT _{2C} セロトニン受容体アンタゴニスト。					

CLARITY
関連試薬
低分子化合物
神経関連抗体
神経関連
生体試料
神経関連キント
サイトカイン
神経関連
ハブチド
神経関連
蛍光プローブ
培養関連試薬
神経細胞
機器

セロトニン受容体(5-HT₄型)

コードNo.	メーカーコード	品名	CAS No.	容量	希望納入価格(円)
577-71791 —	1322/10 1322/50	GR 113808	144625-51-4	10mg 50mg	50,000 214,000
生物活性▶強力かつ選択的な5-HT ₄ 受容体アンタゴニスト(ヒト結腸筋におけるpK _B =9.43、クローン化したヒト5-HT ₄ 受容体との結合におけるK _d =0.15nM)。5-HT _{1A} 、5-HT _{1B} 、5-HT _{2A} 、5-HT _{2C} 、5-HT ₃ 、各受容体に対して300倍以上の選択性を示す。					
572-98721 578-98723	0989/10 0989/50	RS 67333 hydrochloride	168986-60-5	10mg 50mg	41,000 169,000
生物活性▶強力かつ高選択的性5-HT ₄ 部分的アゴニスト。モルモット線条体における5-HT ₄ 部位のpK _i =8.7、5-HT _{1A} 、1D、2A、2C、D1、D2、M1-3を含む様々な他の受容体のpK _i =0.5で5-HTと関連して起きる内活性とともに <i>in vivo</i> において活性を示す。					
579-98731 —	0991/10 0991/50	RS 39604 hydrochloride	167710-87-4	10mg 50mg	46,000 194,000
生物活性▶強力かつ選択的な5-HT ₄ 受容体アンタゴニスト。モルモット線条体膜における5-HT ₄ 受容体のpK _i =9.1。5-HT _{1A} 、2C、3、D1、D2、M1、M2、AT1、B1、α1C、各受容体に対して1000倍以上の高い選択性を示す。					

セロトニン受容体(5-HT_{6A}型)

コードNo.	メーカーコード	品名	CAS No.	容量	希望納入価格(円)
511-64061 —	3188/10 3188/50	Ref SB 699551	864741-95-7	10mg 50mg	59,000 249,000
生物活性▶選択的5-HT _{6A} 受容体アンタゴニスト。					

セロトニン受容体(5-HT₇型)

コードNo.	メーカーコード	品名	CAS No.	容量	希望納入価格(円)
517-58671 —	1968/10 1968/50	Ref AS 19	1000578-26-6	10mg 50mg	56,000 235,000
生物活性▶強力な5-HT ₇ 受容体アゴニスト(IC ₅₀ =0.83nM)。記憶の固定を強め、 <i>in vivo</i> においてスコポラミンまたはディゾシルピン誘導性健忘症を回復させる。					
558-79301 —	1612/10 1612/50	Ref SB 269970 hydrochloride	261901-57-9	10mg 50mg	59,000 244,000
生物活性▶強力かつ選択的な5-HT ₇ 受容体アンタゴニスト。					

ドーパミン D₁/D₅ 受容体

コードNo.	メーカーコード	品名	CAS No.	容量	希望納入価格(円)
510-29231 —	2299/10 2299/50	SCH 39166 hydrobromide	1227675-51-5	10mg 50mg	59,000 249,000
生物活性▶高親和性ドーパミンD ₁ /D ₅ 受容体アンタゴニスト。					
508-37801 504-37803	0925/10 0925/50	Ref SCH 23390 hydrochloride	125941-87-9	10mg 50mg	41,000 174,000
生物活性▶強力なドーパミン受容体アンタゴニスト。 <i>in vitro</i> では5-HT _{1C} 、5-HT _{2C} 各受容体のアゴニスト。					
554-64631 —	1447/10 1447/50	Ref SKF 81297 hydrobromide	67287-39-2	10mg 50mg	59,000 249,000
生物活性▶ドーパミンD ₁ 様受容体アゴニスト。 <i>in vivo</i> では全身投与後、主に活性を示す。					

ドーパミン D₂ 受容体

コードNo.	メーカーコード	品名	CAS No.	容量	希望納入価格(円)
509-38291 —	1003/10 1003/50	L-741,626	81226-60-0	10mg 50mg	38,000 158,000
生物活性▶強力なドーパミンD ₂ 受容体選択的アンタゴニスト。 <i>in vivo</i> では全身投与後、主に活性を示す。					

電位依存カルシウムチャンネル(CaV)

コードNo.	メーカーコード	品名	CAS No.	容量	希望納入価格(円)
— —	1546/10 1546/50	Ref (S)-(-)-Bay K 8644	98625-26-4	10mg 50mg	81,000 344,000
生物活性▶L型カルシウムイオンチャンネル活性化剤。 <i>in vivo</i> において陽性変力、血管収縮、行動作用を示す。					
512-68371 —	2198/10 2198/50	Ref Mibefradil dihydrochloride	116666-63-8	10mg 50mg	59,000 249,000
生物活性▶カルシウムイオンチャンネル阻害剤。T型カルシウムイオンチャンネルにわずかな選択性を示す。血圧降下剤。					

神経伝達物質輸送体(セロトニン)

コードNo.	メーカーコード	品名	CAS No.	容量	希望納入価格(円)
528-44971	0927/10	Fluoxetine hydrochloride	56296-78-7	10mg	28,000
524-44973	0927/50			50mg	120,000
生物活性▶選択的なセロトニン再取り込み阻害剤。 $K_i=0.9nM$ でト5-HT輸送体と結合する。 5-HT _{1A} 、5-HT _{2A} 、H ₁ 、 α_1 、 α_2 アドレナリン受容体、ムスカリン受容体に対し、150倍-900倍の選択性を示す。抗うつ薬。 神経前駆細胞の分化と増強神経特性を誘導する。					
555-79311	2141/10	Paroxetine maleate	64006-44-6	10mg	38,000
551-79313	2141/50			50mg	158,000
生物活性▶強力かつ高選択的5-HT取り込み阻害剤。セロトニン輸送体と高親和性に結合する。ムスカリン性ACh受容体と微かな親和性を示す。 <i>in vivo</i> において抗うつ薬、抗不安薬。					
—	1427/10	Citalopram hydrobromide	59729-32-7	10mg	43,000
—	1427/50			50mg	182,000
生物活性▶ノルアドレナリンまたはドーパミン吸収への影響のない高選択性かつ強力な5-HT吸収阻害剤(各IC ₅₀ 値: 1.8nM、8800nM、41000nM)。広範囲の受容体でごくわずかな活性を示す。					

神経伝達物質輸送体(ドーパミン)

コードNo.	メーカーコード	品名	CAS No.	容量	希望納入価格(円)
—	2831/50	Bupropion hydrochloride	31677-93-7	50mg	38,000
生物活性▶ドーパミンとノルアドレナリン輸送体の非選択的阻害剤。神経のニコチン性アセチルコリン受容体を阻害する。抗うつ作用を示し、 <i>in vivo</i> において低用量でニコチン自己投与を増加させる。					
514-31581	1588/10	Indatraline hydrochloride	96850-13-4	10mg	38,000
510-31583	1588/50			50mg	156,000
生物活性▶強力なモノアミン吸収阻害剤。5-HT(SERT)、ドーパミン(DAT)、ノルアドレナリン(NET)の各輸送体を阻害する(K_i 値: 0.42nM、1.7nM、5.8nM、各輸送体)。 <i>in vivo</i> では全身投与後、主に活性を示す。					
503-37591	0421/10	GBR 12909 dihydrochloride	67469-78-7	10mg	25,000
509-37593	0421/50			50mg	100,000
生物活性▶強力な競合的ドーパミン吸収阻害剤($K_i=1nM$ で線条体ドーパミン吸収を阻害)。ノルアドレナリン及び5-HT吸収輸送体と100倍以上低い親和性を示し、強力なシグマリガンドである(IC ₅₀ =48nM)。					

神経伝達物質輸送体(アドレナリン)

コードNo.	メーカーコード	品名	CAS No.	容量	希望納入価格(円)
550-94021	2011/10	Tomoxetine hydrochloride	82248-59-7	10mg	49,000
—	2011/50			50mg	209,000
生物活性▶強力かつ選択的なノルアドレナリン再取り込み阻害剤。他の様々な神経伝達物質受容体及び輸送体に最低限の親和性を示す。抗うつ薬。					
550-83151	1982/10	Reboxetine mesylate	98769-84-7	10mg	56,000
—	1982/50			50mg	225,000
生物活性▶強力かつ選択的なノルアドレナリン吸収阻害剤。 α -アドレナリン受容体、5-HT、ドーパミン、ムスカリン性ACh受容体に1000倍以上の選択性を示す。経口活性を有する抗うつ薬。					

神経伝達物質輸送体(グルタミン酸)

コードNo.	メーカーコード	品名	CAS No.	容量	希望納入価格(円)
—	2652/10	WAY 213613	868359-05-1	10mg	59,000
—	2652/50			50mg	249,000
生物活性▶強力な非基質性EAAT2(GLT-1)阻害剤。EAAT1、EAAT3に対し、44倍以上の選択性を示す。イオンチャンネル型及び代謝型グルタミン酸受容体とは活性を示さない。					
—	0111/1	Dihydrokainic acid	52497-36-6	1mg	24,000
—	0111/10			10mg	49,000
551-69641	0111/50			50mg	209,000
生物活性▶EAAT2(GLT1)選択的、輸送不可能なL-グルタミン酸塩、L-アスパラギン酸塩吸収阻害剤。 $(K_i=23\mu M)$ EAAT1、EAAT3に対し130倍の選択性を示す。					
586-83411	1223/10	DL-TBOA	205309-81-5	10mg	60,000
582-83413	1223/50			50mg	254,000
生物活性▶競合的、輸送不可能な興奮性アミノ酸輸送体ブロッカー(IC ₅₀ 値: 70 μM /EAAT1、6 μM /EAAT2、6 μM /EAAT3)。EAAT4やEAAT5も阻害し(K_i 値は各4.4 μM 、3.2 μM)、EAATsはイオンチャンネル型及び代謝型グルタミン酸受容体に対して高い選択性を示す。					

バソプレシン受容体

コードNo.	メーカーコード	品名	CAS No.	容量	希望納入価格(円)
—	3377/1	[F ^o (d(CH ₂) ₅ ¹ , Tyr(Me) ² , Arg ⁸)-Vasopressin	73168-24-8	1mg	38,000
生物活性▶ σ 選択的バソプレシンV1A受容体アンタゴニスト。 <i>in vitro</i> において細胞内のカルシウム濃度上昇によって誘導されるオキシトシン、バソプレシンを阻害する(各IC ₅₀ 値: 5nM、30nM)。強力で持続性降圧作用を示す。					

CLARITY
関連試薬
低分子化合物
神経関連
神経関連抗体
生体試料
神経関連
神経関連キルト
サイトカイン
神経関連
ペプチド
神経細胞
蛍光プローブ
培養関連試薬
機器

糖質コルチコイド受容体

コードNo.	メーカーコード	品名	CAS No.	容量	希望納入価格(円)
554-75861 —	2007/10 2007/50	Fluticasone propionate	80474-14-2	10mg 50mg	49,000 209,000
生物活性▶高親和性、選択的グルコルチコイド受容体アゴニスト($K_d=0.5nM$)。in vitroでグルコルチコイド受容体を介する遺伝子発現のトランス活性化を強く刺激し、ヒト好酸球アポトーシスを強める($EC_{50}=3.7nM$)。局所投与後、鼻粘膜において肥満細胞の蓄積を抑制する。経口投与で低いバイオアベイラビリティを示す親油性抗炎症作用因子。					
576-77361	1479/100	Mifepristone	84371-65-3	100mg	27,000
生物活性▶in vitro及びin vivoにおける選択的なプロゲステロン(PR)、グルコルチコイド(GR)受容体アンタゴニスト。					

タキキニン受容体

コードNo.	メーカーコード	品名	CAS No.	容量	希望納入価格(円)
— —	1145/10 1145/50	L-733,060 hydrochloride	148687-76-7	10mg 50mg	59,000 249,000
生物活性▶強力なヒトのタキキニンNK ₁ 受容体アンタゴニスト。高架式十字迷路に入れたスナネズミにおいて抗不安薬のような作用を示す。					
553-81821 —	1635/10 1635/50	☞ RP 67580	135911-02-3	10mg 50mg	59,000 249,000
生物活性▶強力かつ選択的なタキキニンNK ₁ 受容体アンタゴニスト。ヒトの受容体よりもラットやマウスでより高い親和性を示す。in vivoにおいて抗侵害受容性を示す。					
516-32641 —	1274/10 1274/50	☞ GR 159897	158848-32-9	10mg 50mg	59,000 249,000
生物活性▶強力かつ選択的な非ペプチドであり、経口活性ニューロキニンNK ₂ 受容体アンタゴニスト。in vivoにおいて抗不安作用を示す。					

コルチコトロピン[副腎皮質刺激ホルモン]放出因子受容体

コードNo.	メーカーコード	品名	CAS No.	容量	希望納入価格(円)
519-56171 —	2779/10 2779/50	☞ CP 154526	257639-98-8	10mg 50mg	59,000 249,000
生物活性▶選択的で、非ペプチドCRF ₁ 受容体アンタゴニスト。アデニル酸シクラーゼ活性化誘導性CRFを阻害し($K_i=3.7nM$)、CRFによるHPA軸の活性を弱める。					
—	1608/500U	☞ Stressin I	—	500 μg	110,000
生物活性▶強力かつ選択的なコルチコトロピンホルモン放出因子受容体1(CRF ₁)アゴニスト。in vivoにおいて腹腔内投与後、ACTHレベルを増加させ、糞の排泄を増加させる。					

線維芽細胞増殖因子

コードNo.	メーカーコード	品名	CAS No.	容量	希望納入価格(円)
519-91851	3300/1	☞ SU 5402	215543-92-3	1mg	65,000
生物活性▶強力かつ選択的な血管内皮細胞増殖因子受容体(VEGFR)、線維芽細胞増殖因子受容体(FGFR)阻害剤。in vitro及びin vivoにおいて、胚細胞の左右決定を阻害し、強力な抗がん作用を示す。					
— —	3335/10 3335/50	SU 6668	252916-29-3	10mg 50mg	56,000 235,000
生物活性▶ATP競合性PDGFR、VEGF及びFGFR阻害剤。in vitroでHUVEC及びNIH3T3細胞の増殖を阻害し、in vivoで広範囲の腫瘍型に対して75%以上の成長抑制を誘導し、抗血管形成作用、抗炎症作用及びアポトーシス促進作用を示す。					

シグナル伝達物質(酸化窒素)

コードNo.	メーカーコード	品名	CAS No.	容量	希望納入価格(円)
512-27111 —	1200/10 1200/50	N ^ω -Propyl-L-arginine hydrochloride	137361-05-8	10mg 50mg	50,000 214,000
生物活性▶強力かつ高選択的nNOS阻害剤($K_i=57nM$)。iNOSとeNOSに対し、それぞれ3158倍と149倍の選択性を示す。in vivoにおいて降圧作用を示す。					
516-30681 512-30683	0598/10 0598/50	☞ SNAP	☞ 79032-48-7	10mg 50mg	22,000 81,000
生物活性▶S-ニトロソ化合物の内因性安定類似体。in vivoにおいて有機硝酸化合物(R-ONO ₂)とは違って、耐性を誘導しない一酸化窒素(NO)供給源。溶液中でゆっくり分解する。					

シグナル伝達物質(Raf キナーゼ)

コードNo.	メーカーコード	品名	CAS No.	容量	希望納入価格(円)
—	3185/10	Ref L-779,450	303727-31-3	10mg	56,000
—	3185/50			50mg	235,000
生物活性▶強力なATP競合性Rafキナーゼ阻害剤(IC ₅₀ =10nM)。DNA合成を抑制し、細胞においてアポトーシスを誘導する。					
—	1381/10	F° GW 5074	220904-83-6	10mg	50,000
—	1381/50			50mg	207,000
生物活性▶強力かつ選択的かつ細胞透過性のc-Raf1キナーゼ阻害剤(IC ₅₀ =9nM)。CDK1、CDK2、c-src、ERK2、MEK、p38、Tie2、VEGFR2、c-fmに対して100倍の選択性を示す。					
—	1321/10	Ref ZM 336372	208260-29-1	10mg	59,000
—	1321/50			50mg	249,000
生物活性▶ <i>in vitro</i> において強力かつ選択的な c-Raf阻害剤(IC ₅₀ =70nM/ヒト c-Rafの阻害)。B-Rafに対し、10倍の選択性を示し、SAPK2/p38も阻害する(IC ₅₀ =2μM)。					

シグナル伝達物質(マイトジェン活性化プロテインキナーゼ)

コードNo.	メーカーコード	品名	CAS No.	容量	希望納入価格(円)
577-39953	1213/1	PD 98059	167869-21-8	1mg	20,000
571-39951	1213/10			10mg	41,000
—	1213/50			50mg	174,000
生物活性▶マイトジェンによって活性化されるプロテインキナーゼキナーゼ阻害剤(MKK/MEK)。不活性型MEKに結合することによって作用し、その結果、cRAFまたはMEKキナーゼによるリン酸化反応を防ぐ(IC ₅₀ =2-7μM)。急性骨髄性白血病(AML)細胞株における細胞成長と増殖を阻害し、p53依存性p21誘導を阻害することによってG ₁ (期)停止を引き起こす。ES細胞の自己複製を強める。					
—	1144/5	Ref U0126	109511-58-2	5mg	59,000
—	1144/25			25mg	249,000
生物活性▶強力かつ選択的な非競合性MAPキナーゼキナーゼの阻害剤。MEK-1及びMEK-2を阻害する(各IC ₅₀ 値=0.07μM, 0.06μM)。					
—	1969/1	Ref SL 327	305350-87-2	1mg	28,000
515-00361	1969/10			10mg	60,000
—	1969/50			50mg	264,000
生物活性▶選択的MEK1、MEK2阻害剤(各IC ₅₀ 値:0.18μM, 0.22μM)。in vitroで海馬LTPをブロックする。in vivoで脳浸透性を示す。					

シグナル伝達物質(PI3 キナーゼ)

コードNo.	メーカーコード	品名	CAS No.	容量	希望納入価格(円)
557-03441	1130/5	LY 294002 hydrochloride	934389-88-5	5mg	38,000
—	1130/25			25mg	161,000
生物活性▶高選択的なホスファチジルイノシトール3-キナーゼ阻害剤。in vitro及びin vivoにおいてヒト結腸がん細胞の増殖を抑制し、アポトーシスを誘導する。mESCsの増殖を抑制し、ラットの肝細胞において自己消化を阻害する。					
—	1232/1	F° Wortmannin	19545-26-7	1mg	27,000
—	1232/5			5mg	102,000
生物活性▶強力かつ選択的な細胞浸透性不可逆的ホスファチジルイノシトール3-キナーゼ阻害剤(PI3キナーゼ)(IC ₅₀ =2-4nM)。ポロ様キナーゼ1(PLK1)も強く阻害する(IC ₅₀ =5.8nM)。					

シグナル伝達物質(プロテインキナーゼ B)

コードNo.	メーカーコード	品名	CAS No.	容量	希望納入価格(円)
558-03471	2151/10	API-2	35943-35-2	10mg	81,000
生物活性▶選択的なAkt(プロテインキナーゼB)阻害剤。Bad、GSK-3β、AFXを含むAkt下流標的の活性化とリン酸化反応を阻害する。in vitroにおいて、高濃度Aktを有するヒトがん細胞では選択的にアポトーシスと成長阻害を誘導する。マウスにおいてAkt過剰発現腫瘍の成長とDNA合成を強力かつ選択的に阻害し、HIV-1、-2に対し抗ウイルス活性を示す。					
—	2558/10	Ref 10-DEBC hydrochloride	925681-41-0	10mg	38,000
—	2558/50			50mg	161,000
生物活性▶選択的なAkt/PKB阻害剤。Akt活性化とリン酸化反応に刺激されたIGF-1を阻害する(完全阻害:2.5μM)。mTOR、p70 S6キナーゼ、S6リボソームタンパク質の下流活性を抑制する。PDK1、SGK1またはPI3キナーゼには活性を示さず、横紋筋肉腫細胞において細胞増殖を抑制し(IC ₅₀ =2-6μM)、アポトーシスを誘導する。					

シグナル伝達物質(グリコーゲン合成酵素キナーゼ 3β)

コードNo.	メーカーコード	品名	CAS No.	容量	希望納入価格(円)
—	3194/10	Ref BIO	667463-62-9	10mg	46,000
—	3194/50			50mg	194,000
生物活性▶強力かつ選択的なATP競合性グリコーゲン合成酵素キナーゼ3(GSK-3)阻害剤。ES細胞においてin vitroでWntシグナル経路の活性化を介して自己複製や多能性を維持し、心筋細胞においては増殖と脱分化も促進させる。					
577-72374	1616/1	SB 216763	280744-09-4	1mg	22,000
573-72371	1616/10			10mg	50,000
579-72373	1616/50			50mg	214,000
生物活性▶強力かつ選択的なATP競合性グリコーゲン合成酵素キナーゼ3(GSK-3)阻害剤(IC ₅₀ =34.3nM/GSK-3α)。ヒトのGSK-3αとGSK-3βの阻害に同等に効果があり、他の24種のプロテインキナーゼに対して最小活性を示す(IC ₅₀ >10μM)。肝細胞においてグリコーゲン合成を刺激し、β-カテニン依存性遺伝子転写を誘導する。					
580-71461	1617/10	SB 415286	264218-23-7	10mg	56,000
—	1617/50			50mg	225,000
生物活性▶強力かつ選択的なグリコーゲン合成酵素キナーゼ3(GSK-3)阻害剤(K _i =31nM/GSK-3α)。ATPと競合する。他の24種のプロテインキナーゼに対して最小活性を示す(IC ₅₀ >10μM)。グリコーゲン合成と遺伝子転写を刺激し、神経保護作用を示す。					

CLARITY
関連試薬
低分子化合物
神経関連抗体
神経関連試料
神経関連抗体
神経関連抗体
サイトカイン
神経関連抗体
ペプチド
神経関連抗体
蛍光プローブ
神経細胞培養関連試薬
機器

シグナル伝達物質(ホスホリパーゼ C)

コードNo.	メーカーコード	品名	CAS No.	容量	希望納入価格(円)
518-92801	1268/10	U 73122	112648-68-7	10mg	41,000
—	1268/50			50mg	168,000
生物活性▶ホスホリパーゼC阻害剤。IC ₅₀ 値1-5 μMで血小板凝集能誘導性アゴニストを阻害する。生体表面上でヒトの多形核球好中の球接着を強く阻害し(IC ₅₀ <50nM)、 <i>in vivo</i> において抗侵害受容作用を示す。					
—	1437/10	F° D609	83373-60-8	10mg	38,000
—	1437/50			50mg	140,000
生物活性▶選択的な競合性ホスファチジルコリン特異的ホスホリパーゼC(PC-PLC)阻害剤(K _i =6.4 μM)。抗ウイルス薬及び抗がん剤。LPS及びIFN γ誘導性のNO産生を抑制し(IC ₅₀ =20mg/mL)、神経細胞における酸化的グルタミン酸毒性を抑制する。 <i>in vivo</i> において抗酸化作用を示す。					

シグナル伝達物質(アデニル・シクラーゼ)

コードNo.	メーカーコード	品名	CAS No.	容量	希望納入価格(円)
519-41541	1099/10	F° Forskolin	66575-29-9	10mg	43,000
—	1099/50			50mg	182,000
生物活性▶アデニル・シクラーゼの細胞透過性活性化因子。降圧及び血管拡張薬。幹細胞や様々な神経芽細胞腫において神経分化を誘導する。					
570-72381	1603/10	Ref° NKH 477	138605-00-2	10mg	63,000
576-72383	1603/50			50mg	268,000
生物活性▶水溶性ホスホコリン類似体(Cat. No. 1099)。アデニル・シクラーゼの強力な活性化因子で、心臓(type V)アデニル・シクラーゼと選択性を示す。気管支拡張を刺激し(EC ₅₀ =32.6nM)、 <i>in vivo</i> において経口活性を有する強力な降圧薬である。					
—	1435/10	Ref° SQ 22536	17318-31-9	10mg	41,000
—	1435/50			50mg	174,000
生物活性▶アデニル・シクラーゼ阻害剤(IC ₅₀ =1.4 μM)。損傷のないヒト血小板においてPGE ₁ 刺激によるcAMPレベルの増加を阻害する。					

シグナル伝達物質(ホスホジエステラーゼ)

コードNo.	メーカーコード	品名	CAS No.	容量	希望納入価格(円)
517-23521	0905/10	Rolipram	61413-54-5	10mg	33,000
—	0905/50			50mg	132,000
生物活性▶選択的なホスホジエステラーゼcAMP阻害剤(PDE4)(IC ₅₀ =2.0 μM)。PDE4アイソザイムの2つの立体構造を区別する。					
—	2729/10	Ref° CP 80633	135637-46-6	10mg	56,000
—	2729/50			50mg	235,000
生物活性▶選択的なホスホジエステラーゼ4阻害剤。PDE4アイソザイムはほとんど選択性を示さない。ヒトの抹消血液の単球、好酸球及びT細胞から単離したcAMPの加水分解を抑制する。 <i>in vivo</i> において抗炎症作用及び抗気管支拡張作用を示す。					

シグナル伝達物質(プロテインキナーゼ A)

コードNo.	メーカーコード	品名	CAS No.	容量	希望納入価格(円)
—	2910/1	F° H 89 dihydrochloride	130964-39-5	1mg	25,000
—	2910/10			10mg	54,000
—	2910/50			50mg	222,000
生物活性▶プロテインキナーゼA阻害剤。様々な他のキナーゼも阻害する(IC ₅₀ 値:80nM/S6K1、120nM/MSK1、135nM/PKA、270nM/ROCKII、2600nM/PKB α、2800nM/MAPKAP-K1b)。					
—	1288/100U	F° KT 5720	108068-98-0	100 μg	54,000
生物活性▶強力で選択的なプロテインキナーゼA阻害剤(K _i =60nM)。PKGまたはPKCには効果を示さない(K _i >2 μM)。可逆的にヒトの皮膚線維芽細胞をG ₁ 期で停止させる。					

シグナル伝達物質(CaM キナーゼ)

コードNo.	メーカーコード	品名	CAS No.	容量	希望納入価格(円)
—	1688/1	F° Autocamtide-2-related inhibitory peptide	167114-91-2	1mg	68,000
生物活性▶選択的で強力なカルモジュリン依存型プロテインキナーゼII(CaMKII)阻害剤(IC ₅₀ =40nM)。PKC、PKA及びCaMKキナーゼIVに選択性を示す(IC ₅₀ >10 μM)。					
588-77643	1551/1	STO-609 acetate	1173022-21-3	1mg	30,000
582-77641	1551/10			10mg	65,000
—	1551/50			50mg	276,000
生物活性▶選択的で細胞透過性のカルシウム、カルモジュリン依存型プロテインキナーゼキナーゼ阻害剤。ATP結合部位に競合し、CaMK1、CaMK2、CaMK4、MLCK、PKC、PKA、p42 MAPKそれぞれに対し80倍の選択性を示す。					

シグナル伝達物質(ヒストン脱アセチル化酵素)

コードNo.	メーカーコード	品名	CAS No.	容量	希望納入価格(円)
—	2421/10	F° Scriptaid	287383-59-9	10mg	38,000
—	2421/50			50mg	161,000
生物活性▶新型ヒストン脱アセチル化酵素阻害剤。ヒストンアセチル化を100倍増加させ、比較的低い毒性を示す。					
—	1406/1	F° Trichostatin A	58880-19-6	1mg	54,000
生物活性▶選択的かつ強力なヒストン脱アセチル化酵素阻害剤(K _i =3.4nM)。 <i>in vivo</i> で活性を示す。潜在的に存在する抗がん因子。始原生殖細胞(PGCs)の未発達胚細胞(EG)への脱分化の促進を誘導する。					

シグナル伝達物質(DNAメチル基転移酵素)

コードNo.	メーカーコード	品名	CAS No.	容量	希望納入価格(円)
—	2624/10	Ref ^o Decitabine	2353-33-5	10mg	41,000
—	2624/50		2353-33-5	50mg	168,000
生物活性▶DNAに取り込まれた後、DNAメチル基転移酵素の自殺基質として作用するシトシン類似体。DNAメチル基転移酵素を阻害し、結果として、DNAの低メチル化とサイレント遺伝子の活性化を起こす。化学療法剤で、ヒト腫瘍細胞株の増加を抑制し、分化に関連した遺伝子を脱メチル化し、ES細胞の分化をくい止める。					
—	2293/10	Zebularine	3690-10-6	10mg	41,000
生物活性▶経口活性を有するDNAメチル基転移酵素阻害剤。腫瘍細胞の増加を抑制し(IC ₅₀ =120 μM)、T24膀胱がん細胞のサイレント遺伝子の再活性化を阻害する。シチジンデアミナーゼを阻害し(K _i 値:~2 μM)、間葉幹細胞の心筋細胞への分化を誘導す					

シグナル伝達物質(カルシウム)

コードNo.	メーカーコード	品名	CAS No.	容量	希望納入価格(円)
—	1234/10	Ref ^o A23187, free acid	52665-69-7	10mg	41,000
生物活性▶カルシウムイオノフォア。細胞内のカルシウム濃度を増加させることによるカルシウムイオン依存型細胞死を誘導する。in vitro 及びin vivoにおいて細胞内ROS生成や血小板粒子形成(分解)を促進する。哺乳類細胞でオートファジー(自食作用)を誘導する。					
—	2092/1	F ^o lonomycin free acid	56092-81-0	1mg	43,000
生物活性▶カルシウムイオノフォア。A23187(Cat.No.1234)よりも特異的。					

LT.

R&D Systems社関連「発行物」のご案内

R&D Systems社 新製品ニュース 2014 vol.3 発行のご案内



R&D Systems社ならびに同グループ各社では、順次新製品を発売しております。新製品、注目製品をまとめました。

- 掲載内容
 - ・PreDots™ヒトタンパク質シリーズ
 - ・hIFN-βリコンビナントタンパク質
 - ・Wnt-3a阻害剤セット
 - ・mGDF-15 ELISAキット
 - ・CellXVivo™分化誘導キット
 - ・hDopamineD5モノクローナル抗体
 - ・hSynthaxin4モノクローナル抗体
 - ・細胞外マトリクス関連試薬
 - ・Toocris社生理活性物質
 - ・BostonBio社脱コビキチン化試薬
 - ・ウシ血清アルブミン

フローサイトメトリー用抗体カタログ



細胞生物研究に広く用いられているフローサイトメトリー用にデザインされた、R&D Systems社の標識付き抗体を掲載しております。

- 掲載内容
 - ・テクニカルインフォメーション
 - ・マウス CD 抗体体
 - ・マルチカラーフローサイトロメトリー
 - ・マウス細胞表面染色用抗
 - ・ヒト CD 抗体
 - ・マウス細胞内染色用抗体
 - ・ヒト細胞表面染色用抗体
 - ・ラット抗体
 - ・ヒト細胞内染色用抗体
 - ・その他動物種の抗体
 - ・コントロール抗体
 - ・フローサイトメトリー用バッファー

カタログ請求先 Wako BioWindow係
E-mail : biowin@wako-chem.co.jp
FAX : 06-6233-3409

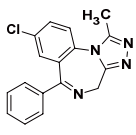
神経伝達関連試薬

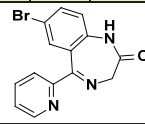
不安・睡眠研究関連試薬

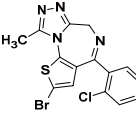
抗不安、催眠作用物質

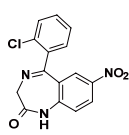
◆ベンゾジアゼピン系化合物

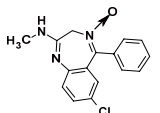
ベンゾジアゼピン誘導体は、ベンゾジアゼピン結合部位に結合することにより、GABA受容体の作用を亢進すると考えられています。

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価(円)
Alprazolam 生化学用	016-17171	500mg	30,000
CAS No.28981-97-7 $C_{17}H_{13}ClN_4 = 308.76$  [法規] ㊟ [含量] 98.0~102.0%(Titration) [溶解性] エタノール(10mg/mL)			
概要	作用時間: 中時間型		

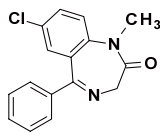
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価(円)
Bromazepam 生化学用	020-13471	500mg	25,000
CAS No.1812-30-2 $C_{14}H_{10}BrN_3O = 316.15$  [法規] ㊟ [含量] 99.0%以上(Titration) [溶解性] クロロホルム-メタノール(4:1) (10mg/mL)			
概要	ジアゼパムの約5倍の抗不安作用、約2倍の催眠作用を示す。 作用時間: 中時間型		
参考文献	医薬品インタビューフォーム、レキソタン錠		

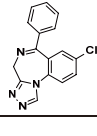
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価(円)
Brotizolam 生化学用	023-14321	500mg	30,000
CAS No.57801-81-7 $C_{15}H_{10}BrClN_4S = 393.69$  [法規] ㊟ [含量] 98.0%以上(Titration) [溶解性] メタノール(5mg/mL)			
概要	ジアゼパムと比較し、高い抗不安作用、催眠作用を示す。 $ED_{50} = 0.042\text{mg/kg p.o.}$ (催眠作用) 作用時間: 短時間型		
参考文献	医薬品インタビューフォーム、レンドルミン錠		

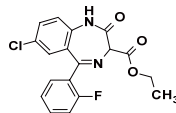
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価(円)
Clonazepam 生化学用	038-17231	500mg	25,000
CAS No.1622-61-3 $C_{15}H_{10}ClN_2O_3 = 315.71$  [法規] ㊟ [含量] 99.0%以上(Titration) [溶解性] アセトン(10mg/mL)			
概要	作用時間: 長時間型		

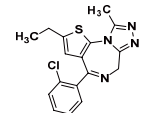
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価(円)
Chlordiazepoxide 生化学用	031-17221	500mg	15,000
CAS No.58-25-3 $C_{16}H_{14}ClN_2O = 299.75$  [法規] ㊟ [含量] 98.0%以上(Titration) [溶解性] 希塩酸(5mg/mL)			
概要	作用時間: 長時間型		


品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価(円)
Clotiazepam 生化学用	037-18421	500mg	20,000
CAS No.33671-46-4 $C_{16}H_{15}ClN_2OS = 318.82$  [法規] ㊟ [含量] 98.0%以上(Titration) [溶解性] エタノール(10mg/mL)			
概要	作用時間: 短時間型		


品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価(円)
Diazepam 生化学用	045-18901	500mg	3,900
CAS No.439-14-5 $C_{16}H_{13}ClN_2O = 284.74$  [法規] ㊟ [含量] 98.0%以上(Titration) [溶解性] エタノール(5mg/mL)			
概要	$ED_{50} = 2.1\text{mg/kg}$ (マウス、投与30分後、馴化作用)、 16mg/kg (マウス、鎮静作用) 作用時間: 長時間型		
参考文献	医薬品インタビューフォーム、セルシン錠		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価(円)
Estazolam 生化学用	051-06831	500mg	30,000
CAS No.29975-16-4 $C_{16}H_{11}ClN_4 = 294.74$  [法規] ㊟ [含量] 97.0%以上(Titration) [溶解性] エタノール(20mg/mL)			
概要	特に強い鎮静、睡眠誘起作用を示す。 $ED_{50} = 0.54\text{mg/kg}$ (ニホンザル、睡眠誘起作用) 作用時間: 中時間型		
参考文献	医薬品インタビューフォーム、ユーロジン錠		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価(円)
Ethyl loflazepate 生化学用	053-06911	500mg	32,000
CAS No.29177-84-2 $C_{18}H_{14}ClFN_3O_3 = 360.77$  [法規] ㊟ [含量] 98.0%以上(Titration) [溶解性] アセトン(10mg/mL)			
概要	作用時間: 超長時間型		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価(円)
Etizolam 生化学用	057-06811	500mg	25,000
CAS No.40054-69-1 $C_{17}H_{13}ClN_4S = 342.85$  [含量] 98.0%以上(Titration) [溶解性] エタノール(5mg/mL)			
概要	作用時間: 短時間型		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価(円)
Flunitrazepam 生化学用	067-03791	500mg	25,000
CAS No.1622-62-4 $C_{16}H_{12}FN_3O_3 = 313.28$  [法規] ㊟ [含量] 99.0%以上(Titration) [溶解性] アセトン(10mg/mL)			
概要	作用時間: 中時間型		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価(円)
Flurazepam 生化学用	060-03801	500mg	20,000
CAS No.17617-23-1 $C_{21}H_{23}ClFN_3O = 387.88$  [法規] ㊟ [含量] 99.0%以上(Titration) [溶解性] エタノール(50mg/mL)			
概要	他のベンゾジアゼピン誘導体と比べ、穏和な中枢神経抑制作用を示す。また、レム睡眠に対して影響が低い。 作用時間: 長時間型		

CLARITY
関連試薬
低分子化合物
神経関連
神経関連抗体
生体試料
神経関連
神経関連キット
サイトカイン
神経関連
ヘプチド
神経関連
蛍光プローブ
神経細胞
培養関連試薬
機器

CLARITY
関連試薬
低分子化合物
神経関連

神経関連抗体
生体試料
神経関連

神経関連キット

サイトカイン
神経関連

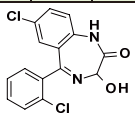
ペプチド
神経関連

蛍光プローブ
神経関連

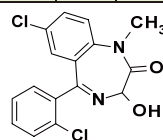
培養関連試薬
神経細胞

機器

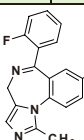
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Lorazepam 生化学用	122-04591	500mg	25,000
CAS No.846-49-1 $C_{15}H_{10}Cl_2N_2O_2=321.16$ [法規]Ⓔ [含量]98.0%以上(Titration) [溶解性]エタノール(5mg/mL)			
概要	ジアゼピン、オキサゾラム、クロキサゾラムと比べ強い抗不安作用を示す。また、ジアゼパムより強い馴化作用を示す。 作用時間:中時間型		
参考文献	医薬品インタビューフォーム、ワイパックス錠。		



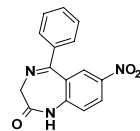
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Lormetazepam (mixture of isomers) 薬理研究用	121-05541	500mg	25,000
CAS No.848-75-9 $C_{16}H_{12}Cl_2N_2O_2=335.18$ [法規]Ⓔ [含量]98.0%以上(Titration) [溶解性]アセトン(10mg/mL)			
概要	$K_i=10nM$ (小脳, $\omega 1$), $29nM$ (脊髄, $\omega 2$) 作用時間:短時間型		
参考文献	医薬品インタビューフォーム、エパミール錠。		



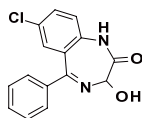
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Midazolam 生化学用	135-13791	500mg	30,000
CAS No.59467-70-8 $C_{16}H_{13}ClFN_3=325.77$ [法規]Ⓔ [含量]97.0%以上(Titration) [溶解性]エタノール(20mg/mL)			
概要	ジアゼパムの約2倍のベンゾジアゼピン受容体に対する親和性を示す。 $IC_{50}=4.9nM$ 作用時間:短時間型		
参考文献	医薬品インタビューフォーム、ドルミカム注射液。		



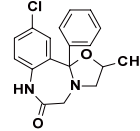
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Nitrazepam 生化学用	142-04831	500mg	3,600
CAS No.146-22-5 $C_{15}H_{11}N_3O_2=281.27$ [法規]Ⓔ [含量]99.0%以上(Titration) [溶解性]アセトン(5mg/mL)			
概要	ジアゼパムと比べ強い抗不安作用、催眠作用等を示す。 作用時間:中時間型		
参考文献	医薬品インタビューフォーム、ベンザリン錠。		



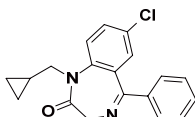
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Oxazepam 生化学用	158-02031	500mg	26,000
CAS No.604-75-1 $C_{15}H_{11}ClN_2O_2=286.71$ [法規]Ⓔ [含量]98.0%以上(乾燥後)(Titration) [溶解性]エタノール(5mg/mL, 水浴中加熱)			
概要	ジアゼパムの代謝物の一つ。ジアゼパムと同様の作用を示すが、その活性はジアゼパムより低い。 作用時間:中時間型		



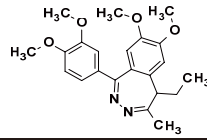
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Oxazolam 薬理研究用	157-02741	500mg	21,000
CAS No.24143-17-7 $C_{18}H_{17}ClN_2O_2=328.79$ [法規]Ⓔ [含量]98.0%以上(Titration) [溶解性]アセトン(10mg/mL)			
概要	他のベンゾジアゼピン誘導体と比べ、毒性が低く、また、催眠作用、筋弛緩作用などが非常に弱い。 作用時間:長時間型		



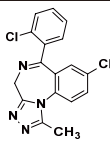
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Prazepam 生化学用	162-19181	500mg	30,000
CAS No.2955-38-6 $C_{19}H_{17}ClN_2O=324.80$ [法規]Ⓔ [含量]98.5%以上(Titration) [溶解性]エタノール(5mg/mL)			
概要	作用時間:長時間型		



品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Tofisopam 薬理研究用	201-19201 207-19203	50mg 500mg	8,000 48,000
CAS No.22345-47-7 $C_{22}H_{26}N_2O_4=382.45$ [含量]98.0%以上(HPLC) [溶解性]エタノール(10mg/mL)			
概要	作用時間:短時間型		

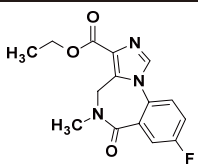


品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Triazolam 生化学用	205-14221	500mg	30,000
CAS No.28911-01-5 $C_{17}H_{12}Cl_2N_4=343.21$ [法規]Ⓔ [含量]98.0%以上(cGC) [溶解性]メタノール(5mg/mL)			
概要	ニトラゼパムと同様の作用を示すが、活性はニトラゼパムより強い。半減期が短い。 作用時間:超短時間型		
参考文献	医薬品インタビューフォーム、ハルシオン錠。		

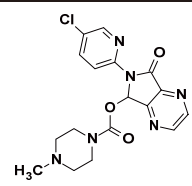


◆非ベンゾジアゼピン系化合物

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Flumazenil 生化学用	068-06021 064-06023	25mg 100mg	20,000 68,000
CAS No.78755-81-4 $C_{15}H_{14}FN_3O_3=303.29$ [保存温度]Ⓔ [含量]98.0%以上(HPLC) [溶解性]メタノール(1mg/mL)			
概要	ベンゾジアゼピン受容体アンタゴニスト。中枢神経系における、ベンゾジアゼピン(BZD)受容体に対して、高い親和性を有しており、ジアゼパムなどのベンゾジアゼピン系化合物やリガンドと拮抗作用を示す。		

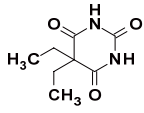


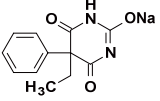
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Zopiclone 薬理研究用	266-02081 262-02083	10mg 50mg	20,000 80,000
CAS No.43200-80-2 $C_{17}H_{17}ClN_2O_3=388.81$ [保存温度]Ⓔ [含量]98.0%以上(HPLC) [溶解性]DMSO(10mg/mL)			
概要	非ベンゾジアゼピン系のシクロピロン系誘導体。ベンゾジアゼピン結合部位に結合することにより、GABA受容体の作用を亢進すると考えられている。		



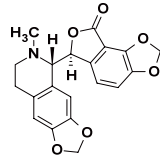
CLARITY
関連試薬
低分子化合物
神経関連
神経関連抗体
神経関連
生体試料
神経関連
神経関連
神経関連
神経関連
神経関連
神経細胞
培養関連試薬
細胞
細胞

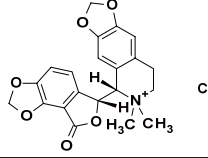
◆バルビツール酸系化合物

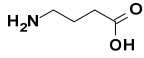
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Barbital 和光特級	027-00012	25g	3,300
	029-00011	100g	4,600
	021-00015	500g	11,600
CAS No.57-44-3 C ₉ H ₁₂ N ₂ O ₃ =184.19			
			
[法規]Ⓔ [含量]99.0%以上(乾燥後)(Titration) [溶解性] エタノール(50mg/mL)、1M 水酸化ナトリウム溶液(100mg/mL、水浴中加熱)			
概要	GABA _A 受容体のバルビツール酸誘導体結合部位に結合することにより、GABA受容体の作用を亢進すると考えられている。		


品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Phenobarbital Sodium Salt	162-11602	25g	2,100
生化学用			
CAS No.57-30-7 C ₁₂ H ₁₁ N ₂ NaO ₃ =254.22			
			
[法規]Ⓔ [含量]98.0%以上(乾燥後)(Titration) [溶解性]水(100mg/mL)			
概要	GABA _A 受容体のバルビツール酸誘導体結合部位に結合することにより、GABA受容体の作用を亢進すると考えられている。持続性でバルビツールより作用は強い。		

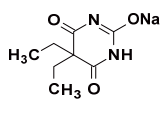
◆GABA受容体関連試薬

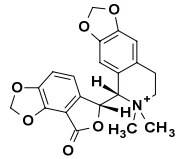
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
(+)-Bicuculline 細胞生物学用	026-16131	50mg	11,000
	022-16133	250mg	38,000
CAS No.485-49-4 C ₂₀ H ₁₇ NO ₆ =367.35			
			
[保存温度]E° [含量]98.0%以上(HPLC) [溶解性]メタノール(0.1mg/mL)			
概要	選択的なGABA _A 受容体アンタゴニスト。GABAやムシモールの作用を競合的に阻害する。 IC ₅₀ =4.5 μM		
参考文献	Lehoullier, P. F. and Ticku, M. K.: <i>Brain Res.</i> , 487 , 205(1989).		

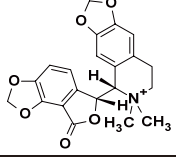
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
(-)-Bicuculline Methochloride 生化学用	026-17611	10mg	26,000
	022-17613	50mg	104,000
CAS No.53552-05-9 C ₂₁ H ₂₀ ClNO ₆ =417.84			
			
[保存温度]E° [含量]93.0%以上(HPLC) [溶解性]メタノール(2mg/mL)			
概要	(+) -ピククリンのメタクロリド塩で水溶性タイプ。		

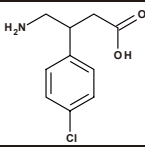
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
4-Aminobutyric Acid 和光特級	010-02441	5g	1,650
	018-02442	25g	3,200
CAS No.56-12-2 C ₄ H ₉ NO ₂ =103.12			
			
[含量]98.0%以上(Titration) [溶解性]水(25mg/mL)			
概要	GABA受容体アゴニスト。		

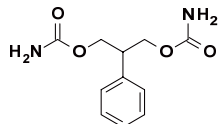
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Dihydroergotoxin Mesylate 生化学用	046-32851	5g	20,000
	044-32852	25g	80,000
CAS No.8067-24-1			
			
[含量]90.0%以上(HPLC) [溶解性]水(5mg/mL、水浴中加熱)			
概要	GABA _A 受容体Cl ⁻ チャンネルに高親和性で結合する。麦角アルカロイドのエルゴトキシン(エルゴコリン、エルゴクリスチン、エルゴクリプチンの混合物)をジヒドロ化した化合物。エルゴトキシンに比べ、α遮断作用が強く、血管収縮作用は弱い。		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Barbital Sodium Salt 和光特級	021-00032	25g	2,550
	023-00031	100g	4,000
	025-00035	500g	11,000
	CAS No.144-02-5 C ₉ H ₁₁ N ₂ O ₃ Na=206.17		
			
[法規]Ⓔ [含量]98.5%以上(乾燥後)(Titration) [溶解性]水(100mg/mL)			
概要	バルビタールのナトリウム塩。		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
(-)-Bicuculline Methiodide 細胞生物学用	023-16141	10mg	22,000
	029-16143	50mg	88,000
CAS No.55950-07-7 C ₂₁ H ₂₀ INO ₆ =509.29			
			
[保存温度]E° [含量]98.0%以上(HPLC) [溶解性]メタノール(10mg/mL)			
概要	選択的なGABA _A 受容体アンタゴニスト。GABAやムシモールの作用を競合的に阻害する。(+) -ピククリンの水溶性タイプ。		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
(-) -Bicuculline Methobromide 生化学用	026-14291	100mg	44,000
CAS No.73604-30-5 C ₂₁ H ₂₀ Br NO ₆ =462.29			
			
[保存温度]E° [含量]98.0%以上(HPLC) [溶解性]水(20mg/mL)			
概要	GABA _A 受容体アンタゴニスト。		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Baclofen 生化学用	029-10261	1g	8,200
	CAS No.1134-47-0 C ₁₀ H ₁₂ ClNO ₂ =213.66		
			
[含量]99%以上(TLC)、98.0%以上(Titration) [溶解性]エタノール-酢酸溶液(10mg/mL)			
概要	GABA _B 受容体アゴニスト。脊髄のシナプス反射を抑制する。		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Felbamate 細胞生物学用	060-05861	10mg	18,000
	066-05863	50mg	68,000
CAS No.25451-15-4 C ₁₁ H ₁₄ N ₂ O ₄ =238.24			
			
[保存温度]E° [含量]98.0%以上(HPLC) [溶解性]メタノール(1mg/mL)			
概要	GABA受容体アゴニスト。グルタミン酸作動性NMDA受容体のNR2Bサブユニットに対するアロステリックアンタゴニストでもある。		

CLARITY
関連試薬

低分子化合物
神経関連

神経関連抗体

神経関連
生体試料

神経関連キット

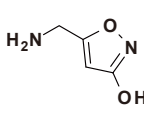
神経関連
サイトカイン

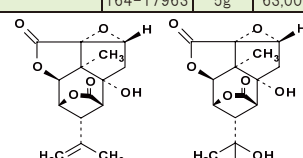
神経関連
ペプチド

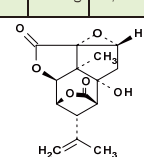
神経関連
蛍光プローブ

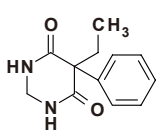
神経細胞
培養関連試薬

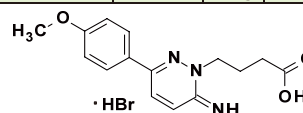
機器

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Muscimol 生化学用	138-10481	10mg	16,500
CAS No.2763-96-4 $C_4H_9N_3O_2 = 114.10$  [保存温度] 室温 [含量] 98%以上(TLC) [溶解性] 水(1mg/mL)			
概要	GABA _A 受容体アゴニスト。GABAの類似化合物。		
参考文献			

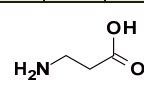
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Picrotoxin 和光一級	168-17961	1g	14,500
	164-17963	5g	63,000
CAS No.124-87-8 $C_{30}H_{54}O_{13} = 602.58$  [含量] 97.0%以上(HPLC) [溶解性] エタノール(10mg/mL)			
概要	GABA _A 受容体アンタゴニスト。ピクトキシニンとピクトロチンのそれぞれ1分子より成る分子化合物。 IC ₅₀ = 2.6 μM		
参考文献	Huang, R. Q. and Dillon, G. H.: <i>J. Neurophysiol.</i> , 88 , 1655(2002).		

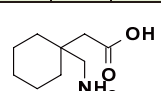
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Picrotoxinin 生化学用	165-17351	500mg	8,400
CAS No.17617-45-7 $C_{15}H_{16}O_6 = 292.28$  [保存温度] 室温 [含量] 95.0%以上(HPLC) [溶解性] エタノール(5mg/mL)			
概要	GABA _A 受容体アンタゴニスト。ツヅラフジ科(<i>Anamirta cocculus</i>)植物より単離された苦味成分。 IC ₅₀ = 25 μM		
参考文献	Lehoullier, P. F. and Ticku, M. K.: <i>Brain Res.</i> , 487 , 205(1989).		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Primidone 生化学用	169-14451	5g	3,200
	167-14452	25g	10,300
CAS No.125-33-7 $C_{12}H_{14}N_2O_2 = 218.25$  [含量] 98.0%以上(cGC) [溶解性] エタノール(5mg/mL, 水浴中加熱)			
概要	GABA _A 受容体機能を促進する。		

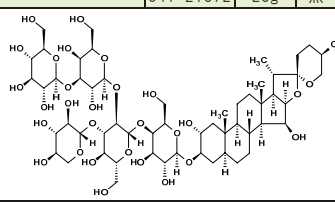
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
SR 95531 細胞生物学用	190-17561	10mg	20,000
	196-17563	50mg	80,000
CAS No.104104-50-9 $C_{15}H_{17}N_3O_3 \cdot HBr = 368.23$  [含量] 98.0%以上(HPLC) [溶解性] 水(10mg/mL, 水浴中加熱)			
概要	GABA _A 受容体選択的アンタゴニスト。GABA誘導性のCl ⁻ 電流は遮断するが、ペントバルビトン誘導性の電流には作用しない。		

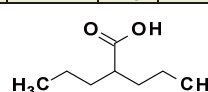
◆ GABAトランスポーター関連

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
β-Alanine 和光特級	014-01062	25g	1,400
	018-01065	500g	6,600
CAS No.107-95-9 $C_3H_7NO_2 = 89.09$  [含量] 97.0%以上(Titration) [溶解性] 水(25mg/mL)			
概要	GABA取り込み阻害剤。GAT-2およびGAT-3選択的、またグリシン受容体アゴニスト。 IC ₅₀ = 22.9 μM		
参考文献	Ramanathan, V. K. et al.: <i>Biochim. Biophys. Acta.</i> , 1330 , 94(1997).		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Gabapentin 細胞生物学用	076-05641	200mg	9,000
	072-05643	1g	30,000
CAS No.60142-96-3 $C_9H_{17}NO_2 = 171.24$  [保存温度] 室温 [溶解性] 水(10mg/mL)			
概要	GABAトランスポーター(GAT1)を活性化しGABAの取り込みを促進、GABA神経系を亢進すると考えられている。また、Ca ²⁺ チャネルのα2δサブユニットに特異的に結合する。		

◆ GABA関連その他

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Digitonin 生化学用	043-21376	500mg	34,000
	043-21371	1g	67,000
	047-21374	5g	照会
	041-21372	25g	照会
CAS No.11024-24-1 $C_{56}H_{92}O_{25} = 1229.33$  [溶解性] 水(40mg/mL)			
概要	サポニンの一種。ドーパミン受容体、β-アドレナリン受容体、GABA受容体などの神経伝達物質受容体の可溶性などに使用される。		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Valproic Acid 生化学用	227-01071	5g	3,700
	225-01072	25g	12,500
CAS No.99-66-1 $C_8H_{16}O_2 = 144.21$  [法規] 薬 [含量] 98.0~102.0%(Titration), 98.0%以上(cGC)			
概要	GABAトランスアミナーゼ阻害剤。GABAの代謝を阻害することによりGABAの量を増加させる。		

CLARITY
関連試薬

低分子化合物
神経関連

神経関連抗体

神経関連
生体試料

神経関連
神経関連キット

神経関連
サイトカイン

神経関連
ペプチド

神経関連
蛍光プローブ

神経細胞
培養関連試薬

機器

◆その他

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Bromovalerylurea 薬理研究用	020-17192	25g	8,000
CAS No.496-67-3 $C_8H_{11}BrN_2O_2=223.07$			
[保存温度] 室温 [含量] 98.0%以上(HPLC)、98.0%以上(乾燥後)(Titration) [溶解性] エタノール(40mg/mL)			
概要	<i>in vivo</i> において血中でBr ⁻ を遊離し体内のCl ⁻ と置換することにより大脳の興奮を抑制し、鎮静・催眠作用を示す。		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Sodium Bromide 試薬特級	193-01505	500g	2,300
CAS No.7647-15-6 NaBr=102.89			
[含量] 99.5%以上(乾燥後)(mass/mass) [溶解性] 水(100mg/mL)		NaBr	
概要	生体内でBr ⁻ を遊離し、大脳皮質の知覚および運動中枢の興奮を抑制する。		

オレキシン関連化合物

オレキシン(Orexin)は視床下部外側野の一部の神経細胞から産生される神経ペプチドです。オレキシンには、オレキシンA及びオレキシンBの2種類が存在し、いずれもオレキシン受容体に対する内因性アゴニストです。オレキシン受容体にはオレキシン1受容体(OX₁R)、オレキシン2受容体(OX₂R)の2つのサブタイプが存在します。OX₁RはオレキシンAに対し高い親和性を示し、オレキシンBに対する親和性の約50倍です。OX₂RはオレキシンAとオレキシンBに対する親和性がほぼ同等です。

◆オレキシン受容体アゴニスト

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Orexin A (Human) 細胞生物学用	159-03161	0.1mg	20,000
CAS No.205640-90-0 $C_{152}H_{243}N_{47}O_{44}S_4=3561.10$			
[保存温度] 室温 [含量] 95.0%以上(HPLC) [溶解性] 水(1mg/mL)		Pyr-Pro-Leu-Pro-Asp-Cys-Cys-Arg-Gln-Lys-Thr-Cys-Ser-Cys-Arg-Leu-Tyr-Glu-Leu-Leu-His-Gly-Ala-Gly-Asn-His-Ala-Ala-Gly-Ile-Leu-Thr-Leu-NH ₂ (Disulfide bonds between Cys ⁶ -Cys ¹² and Cys ⁷ -Cys ¹⁴)	
概要	オレキシン受容体に対する内在性アゴニスト。オレキシン1(OX ₁)、オレキシン2(OX ₂)受容体の両方に親和性を示す。酢酸塩。		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Orexin B (Human) 細胞生物学用	156-03171	0.1mg	14,500
CAS No.205640-91-1 $C_{123}H_{212}N_{44}O_{35}S=2899.34$			
[保存温度] 室温 [含量] 95.0%以上(HPLC) [溶解性] 水(1mg/mL)		Arg-Ser-Gly-Pro-Pro-Gly-Leu-Gln-Gly-Arg-Leu-Gln-Arg-Leu-Leu-Gln-Ala-Ser-Gly-Asn-His-Ala-Ala-Gly-Ile-Leu-Thr-Met-NH ₂	
概要	オレキシン受容体に対する内在性アゴニスト。酢酸塩。		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Orexin B (Rat, Mouse) 細胞生物学用	153-03181	0.1mg	14,500
CAS No.202801-92-1 $C_{126}H_{215}N_{45}O_{34}S=2936.40$			
[保存温度] 室温 [含量] 95.0%以上(HPLC) [溶解性] 水(1mg/mL)		Arg-Pro-Gly-Pro-Pro-Gly-Leu-Gln-Gly-Arg-Leu-Gln-Arg-Leu-Leu-Gln-Ala-Asn-Gly-Asn-His-Ala-Ala-Gly-Ile-Leu-Thr-Met-NH ₂	
概要	オレキシン受容体に対する内在性アゴニスト。酢酸塩。		

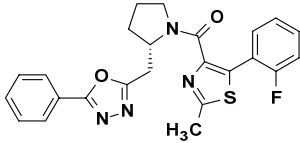
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
[Ala¹, D-Leu¹⁶]-Orexin B 細胞生物学用	013-24771	1mg	53,000
CAS No.532932-99-3 $C_{123}H_{206}N_{44}O_{35}S=2857.26$			
[保存温度] 室温 [含量] 90.0%以上(HPLC) [溶解性] 水(1mg/mL)		H-Arg-Ser-Gly-Pro-Pro-Gly-Leu-Gln-Gly-Arg-Ala-Gln-Arg-Leu-D-Leu-Gln-Ala-Ser-Gly-Asn-His-Ala-Ala-Gly-Ile-Leu-Thr-Met-NH ₂	
概要	OX ₂ 受容体の選択的アゴニスト。OX ₁ 受容体と比べて約400倍の選択性がある。酢酸塩。 EC ₅₀ =0.13nM(OX ₂ 受容体)、52nM(OX ₁ 受容体)		
参考文献	Asahi, S. et al. : <i>Bioorg. Med. Chem. Lett.</i> , 13 , 111(2003).		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
SB-668875 細胞生物学用	194-17221	1mg	65,000
CAS No.274252-40-3 $C_{120}H_{206}N_{44}O_{35}S=2857.26$			
[保存温度] 室温 [溶解性] 水(1mg/mL)		H-Arg-Ser-Gly-Pro-Pro-Gly-Leu-Gln-Gly-Arg-Ala-Gln-Arg-Leu-Leu-Gln-Ala-Ser-Gly-Asn-His-Ala-Ala-Gly-Ile-Leu-Thr-Met-NH ₂	
概要	OX ₂ 受容体の選択的ペプチド性アゴニスト。酢酸塩。		

◆オレキシン受容体アンタゴニスト

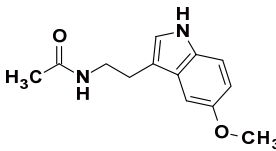
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
JNJ 10397049 細胞生物学用	104-00171	10mg	25,000
	100-00173	50mg	99,000
	108-00174	250mg	370,000
CAS No.708275-58-5 $C_{19}H_{22}Br_2N_2O_3=484.18$			
[保存温度] 室温 [含量] 98.0%以上(HPLC) [溶解性] アセトニトリル(1mg/mL)			
概要	強力なOX ₂ 受容体選択的アンタゴニスト。OX ₁ 受容体と比べて600倍以上の選択性がある。ラット脳においてOX ₂ 受容体の高い受容体占拠率を示し、睡眠促進効果が認められている。 pK _i =8.3(OX ₂ 受容体)、5.5(OX ₁ 受容体)		
参考文献	McAtee, L. C. et al. : <i>Bioorg. Med. Chem. Lett.</i> , 14 , 4225(2004).		

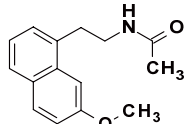
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
SB-408124 細胞生物学用	196-17421	5mg	11,000
	192-17423	25mg	39,000
CAS No.288150-92-5 $C_{19}H_{19}F_2N_4O=356.37$			
[保存温度] 室温 [含量] 98.0%以上(HPLC) [溶解性] DMSO(5mg/mL)			
概要	OX ₂ 受容体に対する非ペプチド性の選択的アンタゴニスト。 K _i =21.7nM(OX ₁ 受容体)、1.405nM(OX ₂ 受容体)		
参考文献	Langmead, C. J. et al. : <i>Br. J. Pharmacol.</i> , 141 , 340(2004).		

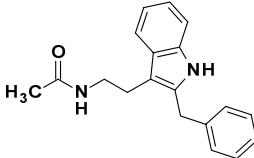
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
SB-674042	192-17761	5mg	23,000
細胞生物学用	198-17763	25mg	90,000
CAS No.483313-22-0 C ₂₂ H ₂₁ FN ₄ O ₂ S=448.51			
			
[保存温度] E° [含量]98.0%以上(HPLC) [溶解性]DMSO(2.5mg/mL)			
概要	OX ₁ 受容体に対する非ペプチド性の選択的アンタゴニスト。 K _i =1.1nM(OX ₁ 受容体)、129nM(OX ₂ 受容体)		
参考文献	Langmead, C. J. et al. : Br. J. Pharmacol., 141, 340(2004).		

メラトニン関連化合物

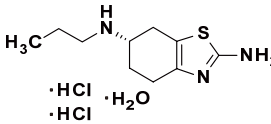
メラトニンは、松果体から分泌されるホルモンで、受容体MT₁及びMT₂におけるアゴニストとしての作用があります。概日リズム(サーカディアンリズム)の調節作用を持ち、睡眠のリズムを司る化学物質として知られています。またメラトニン作用に着目した睡眠障害の研究も注目されています。

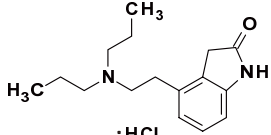
品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Melatonin	139-17111	250mg	3,200
生化学用	135-17113	1g	8,000
	133-17114	5g	24,000
CAS No.73-31-4 C ₁₃ H ₁₆ N ₂ O ₂ =232.28			
			
[保存温度] E° [含量]98.0%以上(HPLC) [溶解性]メタノール(20mg/mL)			
概要	メラトニン受容体MT ₁ およびMT ₂ のアゴニスト。松果体から分泌され睡眠を司る物質である。免疫調整活性や <i>in vivo</i> における強力な抗酸化作用も示す。		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Agomelatine	018-24841	5mg	8,500
細胞生物学用	014-24843	25mg	34,000
CAS No.138112-76-2 C ₁₉ H ₁₇ NO ₂ =243.30			
			
[保存温度] E° [含量]98.0%以上(HPLC) [溶解性]エタノール(5mg/mL)			
概要	メラトニン受容体MT ₁ およびMT ₂ に対する強力なアゴニスト。セロトニン受容体5-HT _{2c} のアンタゴニストとしての作用も有する。抗うつ作用を示す。		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Luzindole	120-06231	5mg	10,500
細胞生物学用	126-06233	25mg	40,000
CAS No.117946-91-5 C ₁₉ H ₂₀ N ₂ O=292.37			
			
[保存温度] E° [含量]98.0%以上(HPLC) [溶解性]メタノール(1mg/mL)			
概要	メラトニン受容体の競合的アンタゴニスト。		

レストレグス症候群関連

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Pramipexole Dihydrochloride Monohydrate	163-26181	10mg	8,000
細胞生物学用	169-26183	50mg	32,000
CAS No.191217-81-9 C ₁₀ H ₁₇ N ₃ S·2HCl·H ₂ O=302.26			
			
[保存温度] E° [含量]98.0%以上(HPLC) [溶解性]メタノール(5mg/mL)			
概要	ドーパミンD ₂ 受容体アゴニスト。D ₂ 受容体ファミリー(D ₂ 、D ₃ 、D ₄)の中ではD ₂ 受容体への親和性が最も高く、D ₁ およびD ₅ 受容体に対する親和性は示さない。 K _i =3.9nM(ドーパミンD _{2L})、3.3nM(ドーパミンD _{2S})、0.5nM(ドーパミンD ₃)、3.9nM(ドーパミンD ₄)		
参考文献	医薬品インタビューフォーム、ミラベックスLA錠		

品名/規格/別名・略称	コードNo.	容量	希望納入価税別円
Ropinirole Hydrochloride	184-02911	25mg	12,500
薬理研究用	180-02913	100mg	45,000
CAS No.91374-20-8 C ₁₆ H ₂₄ N ₂ O·HCl=296.84			
			
[含量]98.0%以上(HPLC) [溶解性]水(5mg/mL)			
概要	ドーパミン受容体D ₂ 受容体系のアゴニスト。D ₃ >D ₂ >D ₄ の順に親和性を示す。抗パーキンソン病作用を示す。 pK _i =5.8(ヒドドーパミンD ₂)、7.1(ヒドドーパミンD ₃)、5.4(ヒドドーパミンD ₄)		
参考文献	Coldwell, M. C. et al. : Br. J. Pharmacol., 127, 1696(1999).		

K.O.

特異性の高い成長円錐マーカー抗体！！

NEW 抗りん酸化 GAP-43 S96/T172,モノクローナル抗体

GAP-43(growth associated protein 43)は、主に発生中及び再生中の神経細胞で高発現している因子です。発生中及び再生中の神経細胞の軸索末端では成長円錐という部位が形成され、同部位では96番目のセリンと172番目のスレオニンが高度にりん酸化されています。

本品は、このアミノ酸残基がりん酸化されたGAP-43を認識するため、発生過程や再生過程の神経回路の特異的な同定と染色にご使用頂けます。

特長

- 日本発、世界初の新規りん酸化 GAP-43 モノクローナル抗体
- S96 または T172 がりん酸化された GAP-43 を特異的に認識
- 従来製品より成長円錐への特異性が高い

抗原名	GAP-43 pS96
抗原情報	96番目のセリンがりん酸化されたマウスGAP-43の90-101アミノ酸配列ペプチド(CDAAPATpSPKAEE)
抗原別名	Growth Associated Protein 43、neuromodulin、B-50、pp46 ※GAP-43の別名

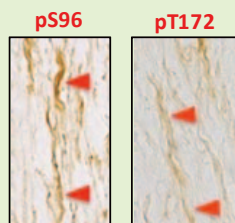
免疫組織染色

[再生神経細胞]

■ マウス損傷脊髄(損傷から7日後)

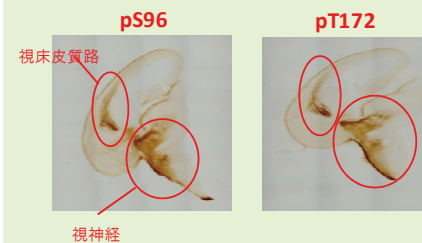


■ 損傷後のラット坐骨神経

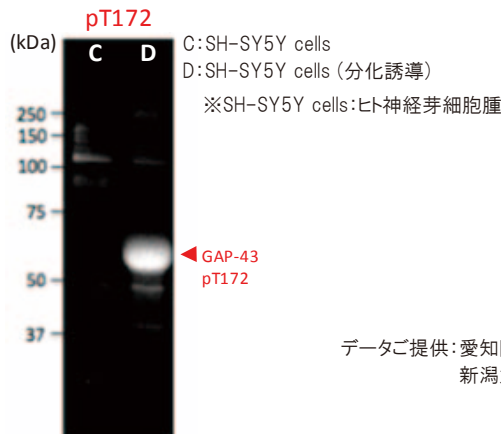
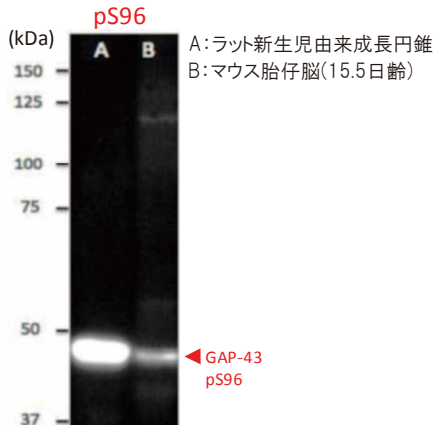


[発生神経細胞]

■ マウス視床皮質系(15.5日齢)



ウェスタンブロット



データご提供: 愛知医科大学医学部 武内 恒成先生
新潟大学医学部 河野 麻実先生
岡田 正康先生
五十嵐 道弘先生

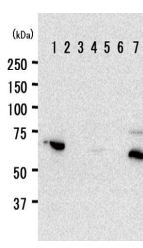
品名	適応実験	種交差性	マウス、ラット		ヒト	
			免疫染色	WB	免疫染色	WB
Anti Phosphorylated GAP-43 S96, Monoclonal Antibody (16-4C)	免疫染色 WB	マウス ラット	◎	◎	×	×
Anti Phosphorylated GAP-43 S96, Monoclonal Antibody (18-10H-9H)						
Anti Phosphorylated GAP-43 T172, Monoclonal Antibody (19-9A)	免疫染色	マウス ラット ヒト	○	×	○	△ (SH-SY5Yは 使用可能)

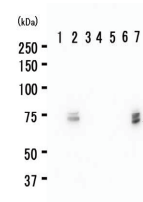
コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
017-25391	Anti Phosphorylated GAP-43 S96, Monoclonal Antibody(16-4C)	免疫化学用	100 μL	45,000
010-25401	Anti Phosphorylated GAP-43 S96, Monoclonal Antibody (18-10H-9H)	免疫化学用	100 μL	45,000
017-25411	Anti Phosphorylated GAP-43 T172, Monoclonal Antibody(19-9A)	免疫化学用	100 μL	45,000

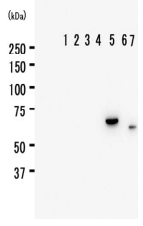
K.S.U.

神経研究関連抗体

神経発生研究用抗体

神経発達、成熟因子CRMP1抗体						
コードNo.	品名			規格	容量	希望納入価格(円)
017-24811	Anti CRMP1, Hamster Monoclonal Antibody (2E7G)			免疫化学用	100 μ L	34,000
抗体情報						
抗原名	CRMP1	適応実験	WB、IP、ELISA	Isotype	IgG	WB画像  <p>Lane 1: CRMP1 過剰発現 HEK293T細胞抽出液 Lane 2: CRMP2 Lane 3: CRMP3 Lane 4: CRMP4 Lane 5: CRMP5 Lane 6: HEK293細胞抽出液 Lane 7: マウス脳細胞</p>
抗原情報	ラットCRMP1の全長リコンビナント	種交差性	ヒト、マウス、ラット、ニワトリ	標識	非標識	
抗原別名	Collapsin Response Mediator Protein1 DPYSL1, DRP1, ULIP3	免疫動物	ハムスター	クローンNo.	2E7G	
詳細情報	CRMP1は神経軸索において神経細胞移動を制御する因子として報告されています。統合失調症における発現上昇や肺癌における発現低下が報告されています。本品は、CRMP1を認識する抗体です。					
使用文献	1. Yamashita, N. <i>et al.</i> : <i>J. Neurosci.</i> , 26 (51),13357 (2006) 2. Yamashita, N. <i>et al.</i> : <i>J. Neurosci.</i> , 27 (46), 12546 (2007)					データご提供 横浜市立大学医学部 山下 直也先生 五嶋 良郎先生

神経発達、成熟因子CRMP2抗体						
コードNo.	品名			規格	容量	希望納入価格(円)
014-24821	Anti CRMP2, Monoclonal Antibody (9F)			免疫化学用	100 μ L	34,000
抗体情報						
抗原名	CRMP2	適応実験	WB、免疫染色、ELISA	Isotype	IgG	WB画像  <p>Lane 1: CRMP1 過剰発現 HEK293T細胞抽出液 Lane 2: CRMP2 Lane 3: CRMP3 Lane 4: CRMP4 Lane 5: CRMP5 Lane 6: HEK293細胞抽出液 Lane 7: マウス脳細胞</p>
抗原情報	ヒトCRMP2のC末端配列ペプチド (486-528アミノ酸)	種交差性	ヒト、マウス、ラット、ニワトリ	標識	非標識	
抗原別名	Collapsin Response Mediator Protein2 DPYSL2, DRP2, DHPRP2, ULIP2, N2A3	免疫動物	マウス	クローンNo.	9F	
詳細情報	CRMP2は神経細胞軸索の伸長に関与する因子で、Cdk5やGSK3 β キナーゼによってリン酸化されると報告されています。高度にリン酸化されたCRMP2は、Tauと同様にアルツハイマー病モデルマウスの神経原繊維変化に集積するため、アルツハイマー病との関与が示唆されています。一方、乳がん組織での発現低下も報告されています。本品は、CRMP2を認識する抗体です。					
使用文献	1. Higurashi, M. <i>et al.</i> : <i>Dev. Neurobiol.</i> , 72 (12),1528 (2012)					データご提供 横浜市立大学医学部 山下 直也先生 五嶋 良郎先生

神経発達、成熟因子CRMP5抗体						
コードNo.	品名			規格	容量	希望納入価格(円)
011-24831	Anti CRMP5, Monoclonal Antibody (KZ19)			免疫化学用	100 μ L	34,000
抗体情報						
抗原名	CRMP5	適応実験	WB、免疫染色	Isotype	IgG	WB画像  <p>Lane 1: CRMP1 過剰発現 HEK293T細胞抽出液 Lane 2: CRMP2 Lane 3: CRMP3 Lane 4: CRMP4 Lane 5: CRMP5 Lane 6: HEK293細胞抽出液 Lane 7: マウス脳細胞</p>
抗原情報	マウスCRMP5の全長リコンビナント	種交差性	マウス、ラット	標識	非標識	
抗原別名	Collapsin Response Mediator Protein5 DPYSL5, CRAM, DRP5, ULIP6	免疫動物	マウス	クローンNo.	KZ19	
詳細情報	CRMP5はプルキンエ細胞の発生、維持、シナプス可塑性を制御します。また、垂急性小脳失調症や腫瘍随伴症候群に関与していると報告されています。本品は、CRMP5を認識する抗体です。					
使用文献	1. Yamashita, N. <i>et al.</i> : <i>J Neurosci.</i> , 31 (5),1773 (2011)					データご提供 横浜市立大学医学部 山下 直也先生 五嶋 良郎先生

CLARITY
関連試薬低分子化合物
神経関連

神経関連抗体

神経関連
生体試料

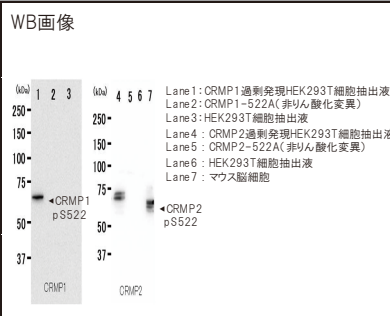
神経関連キット

神経関連
サイトカイン神経関連
ペプチド神経関連
蛍光プローブ神経細胞
培養関連試薬

機器

CLARITY
関連試薬
低分子化合物
神経関連
神経関連抗体
生体試料
神経関連

神経発達、成熟因子CRMP1/2 pS522抗体				
コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
010-24801	Anti Phosphorylated CRMP1/2 (Ser522), Rabbit	免疫化学用	100 μ L	40,000
抗体情報				
抗原名	CRMP1 pS522 CRMP2 pS522	適応実験	WB、免疫染色、 ELISA	Isotype IgG
抗原情報	522番目のセリンがリン酸化された ラットCRMP2の516-528アミノ酸配列 ペプチド(ASSAKTpSPAKQQAC)	種交差性	ヒト、マウス、 ラット、ニワトリ	標識 非標識
抗原別名	上記のCRMP1およびCRMP2参照	免疫動物	ウサギ	クローンNo. (ポリクローナル)
詳細情報	CRMP2は神経細胞軸索の伸長に關する因子で、Cdk5やGSK3 β キナーゼによってリン酸化されると報告されています。高度にリン酸化されたCRMP2は、Tauと同様にアルツハイマー病モデルマウスの神経原繊維変化に集積するため、アルツハイマー病との関与が示唆されています。本品は、S522がリン酸化されたCRMP1およびCRMP2を特異的に認識する抗体です。			
使用文献	1. Uchida, Y. <i>et al.</i> : <i>Genes Cells.</i> , 10 (2),165(2005)			



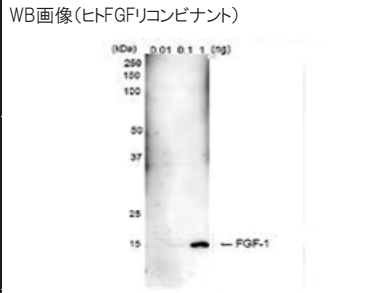
WB画像

データご提供
横浜市立大学医学部 山下 直也先生
五嶋 良郎先生

データご提供
横浜市立大学医学部 山下 直也先生
五嶋 良郎先生

神経関連キット
サイトカイン
神経関連
ペプチド

成長因子FGF1抗体				
コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
010-24161	Anti FGF1, Monoclonal Antibody (mAb1)	免疫化学用	200 μ g	32,000
抗体情報				
抗原名	FGF1	適応実験	WB、ELISA	Isotype IgG ₁
抗原情報	ウシ脳から抽出したFGF1	種交差性	ヒト、マウス、 ラット、ウシ	標識 非標識
抗原別名	Fibroblast Growth Factor1 FGFA, HBGF1, ECGF, aFGF	免疫動物	マウス	クローンNo. mAb1
詳細情報	FGF1(Fibroblast Growth Factor 1、線維芽細胞成長因子1、aFGF)は、脳、腎臓、網膜、平滑筋細胞、骨基質、骨芽細胞、星状細胞や内皮細胞で発現する非グリコシル化ヘパリン結合型成長因子です。さまざまな組織・細胞の増殖、分化、生存などに關与します。神経系においては、神経栄養因子としての機能が報告されています。本品は、FGF1を認識する抗体です。			
使用文献	1. Yoneda, A., Asada, M., Oda, Y., Suzuki, M. and Imamura, T. : <i>Nat. Biotechnol.</i> , 18 , 641(2000).			



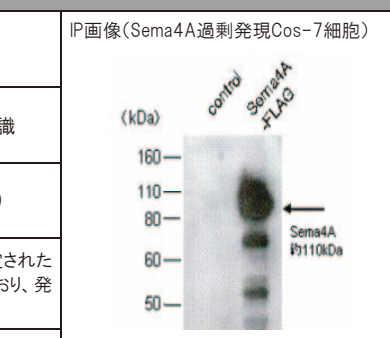
WB画像(ヒトFGF1コンビナント)

露光時間:Standard 15sec

露光時間:Standard 15sec

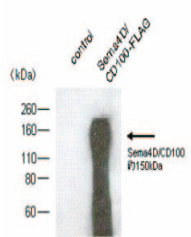
神経関連
蛍光プローブ
培養細胞
神経細胞
機器

セマフォリンファミリー-Sema4A抗体				
コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
019-22811	Anti Mouse Sema4A, Monoclonal Antibody	免疫化学用	100 μ L	30,000
抗体情報				
抗原名	Sema4A	適応実験	免疫染色、IP	Isotype IgG
抗原情報	マウスSema4A-Fc融合タンパク質 リコンビナント	種交差性	ヒト、マウス	標識 非標識
抗原別名	Semaphorin-4A SEMAB, Sema B, CORD10, RP35	免疫動物	マウス	クローンNo. 1H9
詳細情報	セマフォリンファミリーは、発生過程における神経軸索の方向性を決定する神経ガイダンス因子として同定された分子群です。その1種であるSema4Aは、多発性硬化症患者での血中濃度が上昇していると報告されており、発症に關与すると考えられています。本品は、Sema4Aを認識する抗体です。			
使用文献	1. Kumanogoh, A. <i>et al.</i> : <i>Immunity</i> , 22 , 305 (2005).			

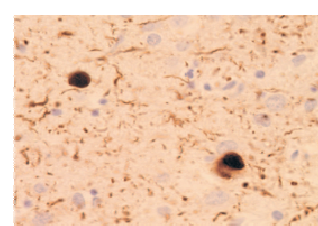


IP画像(Sema4A過剰発現Cos-7細胞)

データご提供
大阪大学 微生物研究所 感染病態分野
熊ノ郷 淳先生

セマフォリンファミリー-Sema4D抗体						
コードNo.	品名			規格	容量	希望納入価格(円)
016-22821	[E] Anti Mouse Sema4D/CD100, Monoclonal Antibody			免疫化学用	100 μ L	30,000
抗体情報						
抗原名	Sema4D/CD100	適応実験	免疫細胞染色、IP	isotype	lgG	IP画像(Sema4D過剰発現Cos-7細胞) 
抗原情報	マウスSema4D-Fc融合タンパク質リコンビナント	種交差性	ヒト、マウス	標識	非標識	
抗原別名	Semaphorin-4D, SEMAJ, M-Sema G, GR3	免疫動物	マウス	クローンNo.	5H7	
詳細情報	セマフォリンファミリーは、発生過程における神経軸索の方向性を決定する神経ガイダンス因子として同定された分子群です。その1種であるSema4Dは、神経系においてGABA作動性シナプスの形成への関与が報告されています。本品は、Sema4Dを認識する抗体です。					
使用文献	1. Okuno, T. <i>et al.</i> : <i>J.Immunol.</i> , 184 , 1499 (2010).					
				データご提供 大阪大学 微生物研究所 感染病態分野 熊ノ郷 淳先生		

神経変性疾患関連抗体

レビー小体マーカー抗体						
コードNo.	品名			規格	容量	希望納入価格(円)
015-25191	[E] Anti Phosphorylated α -Synuclein, Monoclonal Antibody (pSyn#64)			免疫化学用	50 μ L	30,000
抗体情報						
抗原名	α -Synuclein pS129	適応実験	WB、免疫染色	isotype	lgG	免疫染色画像 (レビー小体型認知症の脳切片) 
抗原情報	129番目のセリンがリン酸化されたヒト α -synucleinの124-134アミノ酸配列ペプチド	種交差性	ヒト、マウス、ラット	標識	非標識	
抗原別名	SNCA, PARK1, PARK4, NACP, PD1 ※ α -synucleinの別名	免疫動物	マウス	クローンNo.	pSyn#64	
詳細情報	パーキンソン病、レビー小体型認知症(DLB)などの神経細胞に特異的に出現するレビー小体は、セリン129残基が特異的にリン酸化を受けた α -シヌクレインタンパク質を含んでいます。本品は、正常な α -シヌクレインとは反応せず、蓄積したリン酸化 α -シヌクレインのみを認識するため、レビー小体関連病変の研究にご利用頂けます。					
使用文献	1. Fujiwara, H., <i>et al.</i> : <i>Nature Cell Biology</i> , 4 , 160 (2002) 2. Saito, Y. <i>et al.</i> : <i>Journal of Neuropathology and Experimental Neurology</i> , 62 , 644 (2003)					
				データご提供 東京大学大学院医学系研究科 岩坪 威先生		

オーファンリガンドアペリン中和抗体						
コードNo.	品名			規格	容量	希望納入価格(円)
013-25871	[Ref] Anti Apelin, Monoclonal Antibody(4G5)			免疫化学用	100 μ L	45,000
抗体情報						
抗原名	Apelin	適応実験	中和実験、免疫染色、ELISA	isotype	lgG ₁	-
抗原情報	pGlu65-Apelin13 (QRPRLSHKGPMPF)	種交差性	ヒト、マウス、ラット	標識	非標識	
抗原別名	APLN, APEL, XNPEP2, AGTRL1 Ligand	免疫動物	マウス	クローンNo.	4G5	
詳細情報	アペリンは、36アミノ酸から成る生理活性ペプチドリガンドです。APJ受容体に結合してAPJ受容体を活性化することで、血圧降下作用、血管新生作用、動脈硬化作用を示します。アペリンは神経系にも存在し、近年、ALSモデルマウスにおける神経保護作用が報告されています。本品は、アペリンに対する抗体で、アペリンの活性部位に結合して中和活性を示します。					
使用文献	1. Kidoya, H. <i>et al.</i> : <i>EMBO. J.</i> , 27 , 522 (2008). 2. Kawamata, Y. <i>et al.</i> : <i>Biochimica. et. Biophysica. Acta.</i> , 1538 , 162 (2001).					

CLARITY
関連試薬
低分子化合物
神経関連
神経関連抗体
生体試料
神経関連

細胞ストレス関連因子ASK1抗体					規格	容量	希望納入価格(円)
コードNo.	品名			規格	容量	希望納入価格(円)	
010-22341	[E] Anti ASK1, Monoclonal Antibody			免疫化学用	50 μg	40,000	
抗体情報							
抗原名	ASK1	適応実験	WB	Isotype	IgG	WB画像 (野生型マウスASK1(+/-)およびASK1ノックアウトマウス(-/-)骨髄由来マクロファージ抽出液)	
抗原情報	マウスASK1の948-1380 アミノ酸配列ペプチド	種交差性	ヒト、マウス	標識	非標識		
抗原別名	Apoptosis Signal Regulating Kinase 1, MAP3K5, MEKK5, MAPKKK5	免疫動物	マウス	クローンNo.	TC003		
詳細情報	ASK1は、MAPキナーゼ経路の最も上段に位置する細胞内タンパク質リジン酸化酵素です。活性酸素などの細胞にとってストレスとなる刺激によって活性化され、アポトーシスや細胞分化を誘導します。一方で、ASK1の活性化は、アルツハイマー病やALSにおける神経細胞死を誘導すると報告されています。本品は、このASK1を認識するモノクローナル抗体です。						
使用文献	1. Ichijo, H., Nishida, E., Irie, K., et al.: SCIENCE, 275, 90 (1997).			データご提供 東京大学大学院薬学研究所 丸山 順一先生 野口 拓也先生			

神経関連抗体
神経関連抗体
サイトカイン
神経関連
ペプチド
神経関連
蛍光プローブ

活性化ASK1検出抗体					規格	容量	希望納入価格(円)
コードNo.	品名			規格	容量	希望納入価格(円)	
017-22351	[E] Anti Phosphorylated ASK1, Monoclonal Antibody			免疫化学用	50 μg	50,000	
抗体情報							
抗原名	ASK1 pThr838	適応実験	WB	Isotype	IgG	WB画像 (-)Lane: control vector TA Lane: リジン酸化抗体認識部位であるThr838をAlaに変異させたヒトASK1を過剰発現。 WT Lane: 野生型ヒトASK1を過剰発現 Stim Lane: 野生型ヒトASK1を過剰発現し、活性化刺激としてH ₂ O ₂ 刺激	
抗原情報	838番目のスレオニンがリジン酸化されたヒトASK1の835-845アミノ酸配列ペプチド	種交差性	ヒト、マウス	標識	非標識		
抗原別名	Apoptosis Signal Regulating Kinase 1 ※ASK1の別名 MAP3K5, MEKK5, MAPKKK5	免疫動物	マウス	クローンNo.	PA214		
詳細情報	ASK1は、MAPキナーゼ経路の最も上段に位置する細胞内タンパク質リジン酸化酵素です。活性酸素などの細胞にとってストレスとなる刺激によって、838番目のスレオニンがリジン酸化され活性化し、アポトーシスや細胞分化を誘導します。一方で、ASK1の活性化は、アルツハイマー病やALSにおける神経細胞死を誘導すると報告されています。本品は、838番目のスレオニンがリジン酸化されたASK1を認識するモノクローナル抗体です。						
使用文献	1. Ichijo, H., Nishida, E., Irie, K., et al.: SCIENCE, 275, 90 (1997).			データご提供 東京大学大学院薬学研究所 丸山 順一先生 野口 拓也先生			

神経細胞
培養関連試薬
機器

オートファジー関連因子Atg7抗体					規格	容量	希望納入価格(円)
コードNo.	品名			規格	容量	希望納入価格(円)	
013-22831	[E] Anti Human Atg7, Rabbit			免疫化学用	50 μL	19,000	
抗体情報							
抗原名	Atg7	適応実験	WB	Isotype	IgG	WB画像(マウスMEFの抽出液)	
抗原情報	KLHを結合させたヒトAtg7の556-571 アミノ酸配列ペプチド	種交差性	ヒト、ラット、マウス	標識	非標識		
抗原別名	Autophagy Related7 APG7L, GSA7, hAGP7	免疫動物	ウサギ	クローンNo.	(ポリクローナル)		
詳細情報	Atg7はオートファジーにおけるオートファゴソーム形成に必要な因子の一つで、ユビキチン様タンパク質であるAtg8およびAtg12に結合するE1様酵素です。一方で、パーキンソン病をはじめとした神経変性疾患では、オートファジー因子の機能不全が報告されています。本品は、Atg7に対する抗体です。						
使用文献	-			データご提供 順天堂大学医学部 上野 隆先生			

疼痛関連因子P2X4抗体

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
016-23281	☞ Anti Rat P2X ₄ , Monoclonal Antibody	免疫化学用	50 μg	40,000

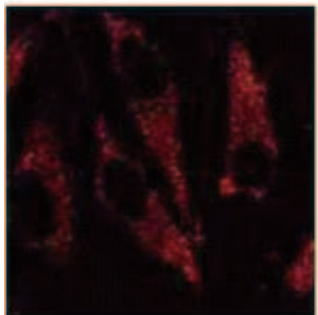
抗体情報

抗原名	P2X ₄	適応実験	WB、免疫染色	Isotype	IgG
抗原情報	ラットP2X ₄ タンパク質の細胞外ドメイン	種交差性	ラット	標識	非標識
抗原別名	P2X Purinoceptor4 P2RX4、ATP Receptor、P2X4R	免疫動物	マウス	クローンNo.	2A3
詳細情報	P2X ₄ は膜透過型の受容体でリガンド開口型イオンチャネルファミリーに属し、主に脊髄や脳などの中枢神経系に発現しています。P2X ₄ は神経因性疼痛の際に発現が増加します。P2X ₄ による刺激で神経細胞の栄養となるBDNFがミクログリアから大量に放出され、強い痛みを誘導します。アルツハイマー病関連因子Aβが誘導する神経細胞死に関与すると報告されています。				
使用文献	-				

オートファジー関連因子LC3抗体

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
010-22841	☞ Anti Rat LC3, Rabbit	免疫化学用	50 μL	19,000

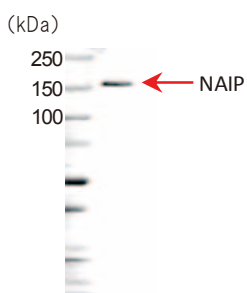
抗体情報

抗原名	LC3	適応実験	WB、 免疫細胞染色	Isotype	IgG	免疫染色画像(HeLa細胞)
抗原情報	KLHを結合させたLC3の5-18アミノ酸配列ペプチド	種交差性	ヒト、ラット、マウス	標識	非標識	
抗原別名	LC3B, MAP1LC3B, ATG8F, MAP1ALC3B	免疫動物	ウサギ	クローンNo.	- (ポリクローナル)	
詳細情報	LC3は、出芽酵母のオートファジー必須因子Atg8の哺乳類アナログです。LC3は細胞質で合成された後すぐにC末端を切断除去されLC3-Iとなります。さらにE1様酵素(Atg7)、E2様酵素(Atg3)に渡されリン脂質と結合しLC3-IIとなります。このLC3-IIがオートファゴソーム膜に結合します。このため、LC3はオートファジーのマーカーの一つとして使用されています。一方で、パーキンソン病をはじめとした神経変性疾患では、オートファジー因子の機能不全が報告されています。本品は、LC3-I、LC3-IIのどちらも認識します。					
使用文献	-					データご提供 順天堂大学医学研究科 吉川 美加先生

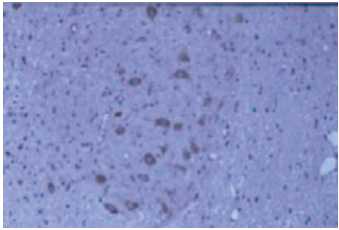
アポトーシス関連因子NAIP抗体

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
019-24251	☞ Anti Human NAIP, Rabbit	免疫化学用	20 μL	45,000

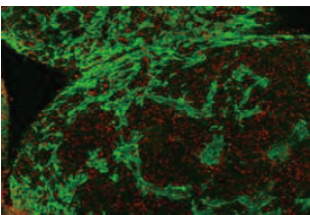
抗体情報

抗原名	NAIP	適応実験	WB	Isotype	IgG	WB画像(Naip発現細胞(FLT8)抽出液)
抗原情報	ヒトNAIPリコンビナント	種交差性	ヒト	標識	非標識	
抗原別名	Neuronal Apoptosis Inhibitory Protein, BIRC1, NLRB1, psiNAIP	免疫動物	ウサギ	クローンNo.	- (ポリクローナル)	
詳細情報	Neuronal Apoptosis Inhibitory Protein(NAIP)は、アポトーシスを抑制するタンパク質の一つです。NAIPは、Inhibitor of Apoptosis Proteins(IAP)ファミリーに属しており、酸化性ストレス細胞死を選択的に抑制することが報告されています。また、NAIPは神経変性疾患(アルツハイマー病・多発性硬化症)の病因に関与しているとの報告が数多くされています。本品は、ヒトNAIPを認識する抗体です。					
使用文献	-					

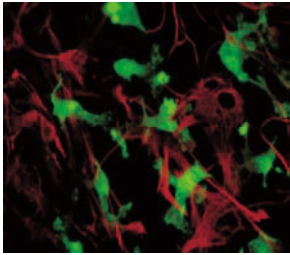
CLARITY
関連試薬
低分子化合物
神経関連
神経関連抗体
生体試料
神経関連

オートファジー関連因子SQSTM1/A170/p62抗体						
コードNo.	品名			規格	容量	希望納入価格(円)
018-22141	[F] Anti SQSTM1/A170/p62, Rabbit			免疫化学用	100 μL	25,000
抗体情報						
抗原名	SQSTM1, A170, p62	適応実験	WB, 免疫染色	Isotype	IgG	免疫染色画像(ラット大脳基底核)
抗原情報	マウスSQSTM1/A170/p62 PESTドメイン (T7 tag+amino acid 254-333+His tag) リコンビナント	種交差性	ラット, マウス	標識	非標識	
抗原別名	Sequestosome 1, OSIL, PDB3, ZIP3, EBIAP, ORCA, p62B	免疫動物	ウサギ	クローンNo.	— (ポリクローナル)	
詳細情報	Sequestosome 1 (SQSTM1)/A170(マウス)/p62(ヒト)/ZIP(ラット)は、ユビキチン結合タンパク質で、酸化ストレス依存的に発現しています。最近、SQSTM1は、オートファジー関連因子であるLC3と結合することが報告され、ユビキチン/プロテオソーム系からオートファジー系のタンパク質分解へ誘導するタンパク質と考えられ注目を集めています。パーキンソン病をはじめとした神経変性疾患では、オートファジー因子の機能不全が報告されています。本品は、SQSTM1/A170/p62を認識する抗体です。					データご提供 鳥取大学 中曾 一裕先生
使用文献	—					

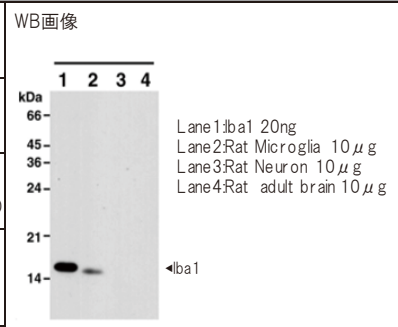
神経関連キット
サイトカイン
神経関連
ヘプチド
神経関連
蛍光プローブ
神経細胞

糖タンパクテネascin-C抗体						
コードNo.	品名			規格	容量	希望納入価格(円)
018-21781	[R] Anti Human Tenascin-C, Rat Monoclonal Antibody			免疫化学用	100 μg	54,000
抗体情報						
抗原名	Tenascin-C	適応実験	免疫染色	Isotype	IgG2a	免疫染色画像 (ヒト卵巣腫瘍細胞株をヌードマウスに移植して形成された腫瘍組織)
抗原情報	ヒトメラノーマ細胞(A375)の培養上清由来Tenascin-C	種交差性	ヒト, マウス	標識	非標識	
抗原別名	TNC, HXB, DFNA56, Neuronectin	免疫動物	ラット	クローンNo.	3-6C2	
詳細情報	テネascin-Cは、細胞外マトリックスの一つである糖タンパク質で、器官形成初期の上皮-間充織の間質に存在します。近年、テネascin-Cの欠損により、アルツハイマーモデルマウスの症状改善が見られたことから、アルツハイマー病の治療ターゲットとしての可能性が見出されています。本品は、テネascinを認識する抗体です。					緑: Tenascin-C 赤: 細胞核
使用文献	1. Settles, D. L. et al. : J. Neurosci. Res., 47, 109(1997).					

神経研究用マーカー抗体

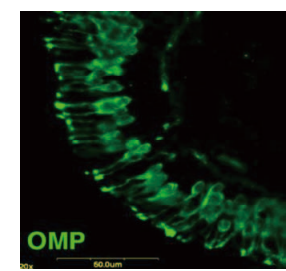
ミクログリアマーカー抗体(免疫染色用)						
コードNo.	品名			規格	容量	希望納入価格(円)
019-19741	[F] Anti Iba1, Rabbit (for Immunocytochemistry)			免疫化学用	50 μg	30,000
抗体情報						
抗原名	Iba1	適応実験	免疫染色	Isotype	IgG	免疫染色画像
抗原情報	Iba1のC末配列ペプチド	種交差性	ヒト, マウス, ラット	標識	非標識	
抗原別名	AIF-1, IRT1, Protein G1	免疫動物	ウサギ	クローンNo.	— (ポリクローナル)	
詳細情報	Iba1はマクローファージ/ミクログリアに特異的に発現している分子量17,000 のカルシウム結合タンパク質です。近年、ミクログリアは、神経栄養・保護作用のほかNO、TNF-α、IL-1βの産生による神経傷害作用も明らかにされ注目を集めています。本品は、ミクログリアと特異的に反応するウサギポリクローナル抗体ですので、アストロサイトに特異的なGFAP モノクローナル抗体などとの二重染色に適しています。					緑:Iba1(ミクログリア) 赤:GFAP(アストロサイト) データご提供 国立精神・神経医療研究センター 代謝研究部
使用文献	1.Ito, D., Imai, Y., Ohsawa, K., Nakajima, K., Fukuchi, Y. and Kohsaka, S. : Brain Res.Mol. Brain Res., 57, 1 (1998). 2.Kanazawa, H., Ohsawa, K., Sasaki, Y., Kohsaka, S. and Imai, Y. : J. Biol. Chem., 277, 20026(2002).					

マイクログリアマーカー抗体(WB用)				
コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
016-20001	Anti Iba1, Rabbit (for Western Blotting)	免疫化学用	50 μg	30,000
抗体情報				
抗原名	Iba1	適応実験	WB	Isotype IgG
抗原情報	Iba1のC末端配列合成ペプチド	種交差性	ヒト、マウス、ラット	標識 非標識
抗原別名	AIF-1, IRT1, Protein G1	免疫動物	ウサギ	クローンNo. (ポリクローナル)
詳細情報	Iba1 はマクロファージ/マイクログリアに特異的に発現している分子量17,000 のカルシウム結合タンパク質です。近年、マイクログリアは、神経栄養・保護作用のほかNO、TNF-α、IL-1βの産生による神経傷害作用も明らかにされ注目を集めています。本品は、WB用のIba1抗体でマイクログリアの特異的検出に適しています。			
使用文献	1.Ito, D., Imai, Y., Ohsawa, K., Nakajima, K., Fukuuchi, Y. and Kohsaka, S. : Brain Res.Mol. Brain Res., 57, 1 (1998). 2.Kanazawa, H., Ohsawa, K., Sasaki, Y., Kohsaka, S. and Imai, Y. : J. Biol. Chem., 277, 20026(2002).			



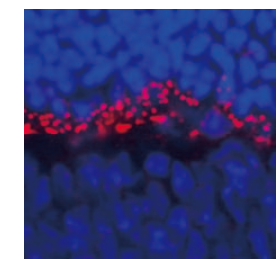
データご提供
国立精神・神経医療研究センター 代謝研究部

成熟嗅覚神経マーカー抗体				
コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
019-22291	Anti Olfactory Marker Protein, Goat	免疫化学用	100 μL	64,000
抗体情報				
抗原名	Olfactory Markrt Protein(OMP)	適応実験	WB,免疫染色	Isotype IgG
抗原情報	げっ歯類のOMP	種交差性	ヒト、マウス、ラット、有袋類、両性類	標識 非標識
抗原別名	Olfactory Neuronal-Specific Protein	免疫動物	ヤギ	クローンNo. (ポリクローナル)
詳細情報	Olfactory Marker Protein(OMP)は、成熟した嗅覚神経に発現している可溶性酸性タンパク質です。本品は、げっ歯類、ヒト、有袋類、両生類を含む多くの脊椎動物嗅覚神経とその軸索へ特異的に反応するヤギポリクローナル抗体です。			
使用文献	1.Koo, J, H. et al., J. Neurochem, 90, 102(2004).			



データご提供
Dr.Frank L. Margolis and Dr. Jae Hyung Koo, School of Medicine, University of Maryland

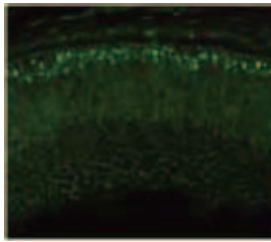
リボシナプス間隙マトリクスマーカー抗体				
コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
011-22631	Anti Mouse Pikachurin, Rabbit	免疫化学用	50 μL	30,000
抗体情報				
抗原名	Pikachurin	適応実験	WB,免疫染色	Isotype IgG
抗原情報	GSTを融合させたマウスピカチュリンN末端配列ペプチド(28-354アミノ酸)	種交差性	マウス、ラット	標識 非標識
抗原別名	EGFLAM, AGRINL, AGRNL	免疫動物	ウサギ	クローンNo. (ポリクローナル)
詳細情報	ピカチュリンは視覚の神経伝達に関わる細胞外マトリクスタンパク質で、リボシナプス間隙に存在します。生物の動体視力に関わるとされており、ジストログリカンと呼ばれる糖タンパク質に結合します。また、光受容体と双極細胞の樹状突起との相互作用において不可欠な役割を担っていると考えられています。本品は、ピカチュリンに対する抗体です。			
使用文献	1. Omori, Y. et al., J Neurosci., 32, 6126(2012).			



データご提供
財団法人大阪バイオサイエンス研究所 第4研究部 古川 貴久先生

C L A R I T Y
関連試薬
低分子化合物
神経関連
神経関連抗体
神経関連
生体試料
神経関連
神経関連キット
サイトカイン
神経関連
ペプチド
神経関連
蛍光プローブ
神経関連
培養関連試薬
神経細胞
機器

CLARITY
関連試薬
低分子化合物
神経関連
神経関連抗体
生体試料
神経関連
神経関連キット
サイトカイン
神経関連
ペプチド
神経関連
蛍光プローブ
培養関連試薬
神経細胞
機器

錐体細胞マーカー抗体								
コードNo.	品名					規格	容量	希望納入価格(円)
016-24261	[F] Anti Mouse Trβ2, Rabbit					免疫化学用	50 μg	30,000
抗体情報								
抗原名	Trβ2	適応実験	WB,免疫染色	Isotype	IgG	免疫染色画像(マウス網膜) 緑:Trβ2		
抗原情報	マウスTrβ2のN末端配列 (1-107アミノ酸配列ペプチド)	種交差性	マウス	標識	非標識			
抗原別名	THRB, ERBA2, PRTH, NR1A2, GRTH Thyroid Hormone Receptor Beta	免疫動物	ウサギ	クローンNo.	— (ポリクローナル)			
詳細情報	Trβ2(甲状腺ホルモン受容体β2)は、トリヨードサイロニンの高親和性レセプターです。Trb2は、核ホルモン受容体ファミリーとNR1サブファミリーに属しています。Trb2は、胚網膜の緑の桿体細胞の発達のために必要とされています。錐体細胞マーカーとしても使用されています。本品は、Trβ2に対する抗体です。							
使用文献	1. Sanuki, R, et al., Nature Neuroscience 14, 1125(2011).							
							データご提供 財団法人大阪バイオサイエンス研究所 第4研究部 古川 貴久先生	

脳腫瘍研究用抗体

グリオーマ関連因子IDH1抗体								
コードNo.	品名					規格	容量	希望納入価格(円)
014-24061	[F] Anti IDH1, Monoclonal Antibody					免疫化学用	100 μg	34,000
抗体情報								
抗原名	IDH1	適応実験	WB,免疫染色、 ELISA	Isotype	IgG ₁			
抗原情報	ヒIDH1	種交差性	ヒト、マウス、 ハムスター	標識	非標識			
抗原別名	Isocitrate Dehydrogenase1(NADP+) soluble PICD, HEL-216, IDPC, IDGD	免疫動物	マウス	クローンNo.	RMab-3			
詳細情報	IDH(イソクエン酸脱水素酵素)はイソクエン酸とα-ケトグルタル酸とを相互変換する酸化還元酵素で、哺乳類ではIDH1(細胞質.NADH+依存性)、IDH2(ミトコンドリア.NADH+依存性)及びIDH3(ミトコンドリア.NAD+依存性)の3種類が知られています。IDH1はエネルギー産生の場であるTCA回路に関与する酵素である一方で、近年では星状細胞腫、乏突起膠腫及び乏突起星細胞腫等のグリオーマに対してIDH1/2の遺伝子変異が多く見つかっており、神経膠腫の発生に深く関わっていることが報告されています。本品は、IDH1を認識する抗体です。							
使用文献	1. Takano, S. et al. : J. Neurooncol., 108, 361(2012)							

グリオーマ関連因子IDH2抗体								
コードNo.	品名					規格	容量	希望納入価格(円)
011-24071	[F] Anti IDH2, Monoclonal Antibody					免疫化学用	100 μg	34,000
抗体情報								
抗原名	IDH2	適応実験	WB,免疫染色、 ELISA	Isotype	IgG _{2b}			
抗原情報	ヒIDH2	種交差性	ヒト、マウス、 ハムスター	標識	非標識			
抗原別名	Isocitrate Dehydrogenase2(NADP+) mitochondrial ICD-M, IDPM, IDHM, D2HGA2	免疫動物	マウス	クローンNo.	RMab-22			
詳細情報	IDH(イソクエン酸脱水素酵素)はイソクエン酸とα-ケトグルタル酸とを相互変換する酸化還元酵素で、哺乳類ではIDH1(細胞質.NADH+依存性)、IDH2(ミトコンドリア.NADH+依存性)及びIDH3(ミトコンドリア.NAD+依存性)の3種類が知られています。IDH1はエネルギー産生の場であるTCA回路に関与する酵素である一方で、近年では星状細胞腫、乏突起膠腫及び乏突起星細胞腫等のグリオーマに対してIDH1/2の遺伝子変異が多く見つかっており、神経膠腫の発生に深く関わっていることが報告されています。本品は、IDH2を認識する抗体です。							
使用文献	—							

グリオーマ関連因子IDH1変異(R132H)特異的抗体						
コードNo.	品名			規格	容量	希望納入価格(円)
018-24081	[F°] Anti IDH1-R132H, Monoclonal Antibody			免疫化学用	100 μg	34,000
抗体情報						
抗原名	IDH1 R132H	適応実験	WB,免疫染色、ELISA	Isotype	lgG ₁	
抗原情報	132番目のアルギニンをヒスチジンに置換したヒトIDH1	種交差性	—	標識	非標識	
抗原別名	IDH1抗体参照	免疫動物	マウス	クローンNo.	HMab-1	
詳細情報	IDH(イソクエン酸脱水素酵素)はイソクエン酸とα-ケトグルタル酸とを相互変換する酸化還元酵素で、哺乳類ではIDH1(細胞質.NADH+依存性)、IDH2(ミトコンドリア.NADH+依存性)及びIDH3(ミトコンドリア.NAD+依存性)の3種類が知られています。IDH1はエネルギー産生の際であるTCA回路に関与する酵素である一方で、近年では星状細胞腫、乏突起膠腫及び乏突起星細胞腫等のグリオーマに対してIDH1/2の遺伝子変異が多く見つかっており、神経膠腫の発生に深く関わっていることが報告されています。本品は、ヒトのIDH1の変異型であるIDH1-R132Hを認識するモノクローナル抗体です。					
使用文献	1. Takano, S. <i>et al.</i> : <i>J. Neurooncol.</i> , 108 , 361(2012).					

グリオーマ関連因子IDH1変異(R132S)特異的抗体						
コードNo.	品名			規格	容量	希望納入価格(円)
015-24091	[F°] Anti IDH1-R132S, Monoclonal Antibody			免疫化学用	100 μg	34,000
抗体情報						
抗原名	IDH1 R132S	適応実験	WB,免疫染色、ELISA	Isotype	lgG ₁	
抗原情報	132番目のアルギニンをセリンに置換したヒトIDH1	種交差性	—	標識	非標識	
抗原別名	IDH1抗体参照	免疫動物	マウス	クローンNo.	SMab-1	
詳細情報	IDH(イソクエン酸脱水素酵素)はイソクエン酸とα-ケトグルタル酸とを相互変換する酸化還元酵素で、哺乳類ではIDH1(細胞質.NADH+依存性)、IDH2(ミトコンドリア.NADH+依存性)及びIDH3(ミトコンドリア.NAD+依存性)の3種類が知られています。IDH1はエネルギー産生の際であるTCA回路に関与する酵素である一方で、近年では星状細胞腫、乏突起膠腫及び乏突起星細胞腫等のグリオーマに対してIDH1/2の遺伝子変異が多く見つかっており、神経膠腫の発生に深く関わっていることが報告されています。本品は、ヒトのIDH1の変異型であるIDH1-R132Sを認識するモノクローナル抗体です。					
使用文献	1. Kaneko, M. K. <i>et al.</i> : <i>Biochem. Biophys. Res. Commun.</i> , 406 , 608(2011). 2. Takano, S. <i>et al.</i> : <i>J. Neurooncol.</i> , 108 , 361(2012)					

グリオーマ関連因子IDH1/2変異特異的抗体						
コードNo.	品名			規格	容量	希望納入価格(円)
015-25691	[F°] Anti Mutated IDH1/2, Monoclonal Antibody (MsMab-1)			免疫化学用	100 μg	34,000
抗体情報						
抗原名	Mutated IDH1/2	適応実験	WB,免疫染色、ELISA	Isotype	lgG _{2a}	
抗原情報	Mutated IDH1/2	種交差性	—	標識	非標識	
抗原別名	—	免疫動物	マウス	クローンNo.	MsMab-1	
詳細情報	IDH(イソクエン酸脱水素酵素)はイソクエン酸とα-ケトグルタル酸とを相互変換する酸化還元酵素で、哺乳類ではIDH1(細胞質.NADH+依存性)、IDH2(ミトコンドリア.NADH+依存性)及びIDH3(ミトコンドリア.NAD+依存性)の3種類が知られています。IDH1はエネルギー産生の際であるTCA回路に関与する酵素である一方で、近年では星状細胞腫、乏突起膠腫及び乏突起星細胞腫等のグリオーマに対してIDH1/2の遺伝子変異が多く見つかっており、神経膠腫の発生に深く関わっていることが報告されています。本品は、IDH1変異体(IDH1-R1321H/R132S/R132G)およびIDH2変異体(IDH2-R172M/R172S/R172G)を認識する抗体です。					
使用文献	1. Kaneko, M. K. <i>et al.</i> : <i>TJEM</i> , 230 , 103(2013).					

CLARITY
 関連試薬
 低分子化合物
 神経関連
 神経関連抗体
 生体試料
 神経関連
 神経関連抗体
 サイトカイン
 神経関連
 ヘプチド
 神経関連
 蛍光プローブ
 神経細胞
 培養関連試薬
 機器

脳腫瘍関連因子Podoplanin抗体(ヒト)							
コードNo.	品名				規格	容量	希望納入価格(円)
018-24101	[E] Anti Human Podoplanin, Monoclonal Antibody				免疫化学用	100 μg	34,000
抗体情報							
抗原名	Podoplanin	適応実験	WB, IP, FACS, 免疫染色, ELISA	isotype	IgG _{2a}		
抗原情報	ヒトPodoplanin	種交差性	ヒト	標識	非標識		
抗原別名	PDPN, GP36, T1- α , Aggrus, OTS8	免疫動物	ラット	クローンNo.	NZ-1.2		
詳細情報	ポドプランインは型膜貫通型タンパク質で血小板凝集活性や転移促進活性を持ちます。細胞外領域であるN末端側には血小板凝集活性に関わるPLAGドメインを持ちます。ポドプランインは血管内皮細胞には発現せずリンパ管内皮細胞に発現しているためリンパ管のマーカーとして注目されている他、様々な腫瘍で悪性度と相関して発現が亢進され、腫瘍マーカーとしても利用が進められています。脳腫瘍においては、悪性度に応じてポドプランイン発現量が上昇することが報告されています。本品はヒトポドプランインのPLAG領域を認識する抗体で、腫瘍やリンパ管のマーカータンパク質ポドプランインを検出する他、血小板凝集活性抑制に使用することができます。					-	
使用文献	1. Kaji, C., et al., <i>Acta. Histochem. Cytochem.</i> 45 , 227(2012).						

脳腫瘍関連因子Podoplanin抗体(マウス)							
コードNo.	品名				規格	容量	希望納入価格(円)
015-24111	[E] Anti Mouse Podoplanin, Monoclonal Antibody				免疫化学用	100 μg	34,000
抗体情報							
抗原名	Podoplanin	適応実験	WB, IP, FACS, 免疫染色, ELISA	isotype	IgG _{2a}		
抗原情報	マウスPodoplanin	種交差性	マウス	標識	非標識		
抗原別名	ヒトポドプランイン抗体参照	免疫動物	ラット	クローンNo.	PMab-1		
詳細情報	ポドプランインは型膜貫通型タンパク質で血小板凝集活性や転移促進活性を持ちます。細胞外領域であるN末端側には血小板凝集活性に関わるPLAGドメインを持ちます。ポドプランインは血管内皮細胞には発現せずリンパ管内皮細胞に発現しているためリンパ管のマーカーとして注目されている他、様々な腫瘍で悪性度と相関して発現が亢進され、腫瘍マーカーとしても利用が進められています。脳腫瘍においては、悪性度に応じてポドプランイン発現量が上昇することが報告されています。本品は、マウスポドプランインのPLAG領域を認識する抗体で、腫瘍やリンパ管のマーカータンパク質ポドプランインを検出する他、血小板凝集活性抑制に使用することができます。					-	
使用文献	1. Kaji, C., et al., <i>Acta. Histochem. Cytochem.</i> 45 , 227(2012).						

K.SU.

神経変性関連抗体

R&D Systems社では、様々な「サイトカイン」及びその「抗体」「ELISAキット」を取り扱っています。

ここでは、欠乏により神経変性疾患に対するリスクが増すと報告されている「BDNF」「FGF」といった成長因子群や、「VEGF」のようにニューロン損傷への応答により上方制御される因子など、神経変性研究に有用な抗体を紹介します。

脳由来神経栄養因子関連

コードNo.	メーカーコード	品名	Applications	容量	希望納入価格(円)
—	MAB2481	[F ^o] Human BDNF MAb (Clone 35909) Label:N/A, Host:Mouse	FC	500 μg	60,000
589-98391	MAB248	[F ^o] Human BDNF MAb (Clone 35928) Label:N/A, Host:Mouse	IHC, WB	500 μg	60,000
550-66791	MAB848	[F ^o] Human BDNF MAb (Clone 37129) Label:N/A, Host:Mouse	ELISA(Cap)	500 μg	60,000
582-98401	MAB648	[F ^o] Human BDNF MAb (Clone 37141) Label:N/A, Host:Mouse	WB	500 μg	60,000
—	IC2481A	[Ref ^o] Human BDNF Allophycocyanin MAb (Clone 35909) Label: Allophycocyanin, Host:Mouse	FC	100Tests	64,000
556-66531	BAM648	[F ^o] Human BDNF Biotinylated MAb (Clone 37141) Label:Biotin, Host:Mouse	ELISA(Det)	50 μg	78,000
—	IC2481C	[Ref ^o] Human BDNF PerCP MAb (Clone 35909) Label:PerCP, Host:Mouse	FC	100Tests	65,800
—	IC2481P	[Ref ^o] Human BDNF Phycoerythrin MAb (Clone 35909) Label:Phycoerythrin, Host:Mouse	FC	100Tests	56,000
515-54831	AF248	[F ^o] Human BDNF Affinity Purified Polyclonal Ab Label:N/A, Host:Chicken	FC, IHC	100 μg	73,000
512-53741	BAF248	[F ^o] Human BDNF Biotinylated Affinity Purified PAb Label:Biotin, Host:Chicken	FC, IHC, WB	50 μg	78,000
—	MAB31751	[F ^o] Human Pro-BDNF MAb (Clone 584412) Label:N/A, Host:Mouse	IHC, WB	100 μg	50,000
—	MAB3175	[F ^o] Human Pro-BDNF MAb (Clone 584421) Label:N/A, Host:Mouse	IHC	100 μg	50,000

神経成長因子関連

コードNo.	メーカーコード	品名	Applications	容量	希望納入価格(円)
511-69561	MAB2561	[F ^o] Human beta-NGF MAb (Clone 25617) Label:N/A, Host:Mouse	B/N	500 μg	60,000
554-96741	MAB256	[F ^o] Human beta-NGF MAb (Clone 25623) Label:N/A, Host:Mouse	ELISA(Cap), B/N	500 μg	60,000
—	MAB2562	[F ^o] Human beta-NGF MAb (Clone 347112) Label:N/A, Host:Rat	WB	100 μg	42,000
580-98441	AF-256-NA	[F ^o] Human beta-NGF Affinity Purified Polyclonal Ab Label:N/A, Host:Goat	IHC, WB, B/N	100 μg	73,000
—	BAF256	[F ^o] Human beta-NGF Biotinylated Affinity Purified PAb Label:Biotin, Host:Goat	ELISA(Det),WB	50 μg	78,000
—	AB-256-NA	[F ^o] Human beta-NGF Polyclonal Ab Label:N/A, Host:Goat	WB, B/N	1mg	68,000
—	MAB556	[F ^o] Rat beta-NGF MAb (Clone 884530) Label:N/A, Host:Mouse	B/N	100 μg	49,800
550-61291	AF-556-NA	[F ^o] Rat beta-NGF Affinity Purified Polyclonal Ab Label:N/A, Host:Goat	IHC, WB, ELISA(Cap), B/N	100 μg	73,000
—	BAF556	[F ^o] Rat beta-NGF Biotinylated Affinity Purified PAb Label:Biotin, Host:Goat	ELISA(Det),WB	50 μg	78,000

Applications			
B/N	Blocking/Neutralize	FC	Flow Cytometry
ELISA(Cap)	ELISA Capture	IF	Immunofluorescence
ELISA(Det)	ELISA Detection	IHC	Immunohistochemistry
WB	Western Blot	ICC	Immunocytochemistry

サイクリン依存性キナーゼ関連

コードNo.	メーカーコード	品名	Applications	容量	希望納入価格(円)
—	MAB7357	Human CDK5 Activator 1 MAb (Clone 739304) Label:N/A, Host:Mouse	WB	100 μg	50,000
—	AF7250	Human CDK5 Activator 1 Affinity Purified Polyclonal Ab Label:N/A, Host:Sheep	IHC	100 μg	74,000

Disrupted-In-Schizophrenia 1 関連

コードNo.	メーカーコード	品名	Applications	容量	希望納入価格(円)
—	MAB6699	Human DISC1 MAb (Clone 685920) Label:N/A, Host:Mouse	IHC, WB	100 μg	50,000
—	AF6699	Human DISC1 Affinity Purified Polyclonal Ab Label:N/A, Host:Sheep	IHC, WB	100 μg	74,000

繊維芽細胞増殖因子関連

コードNo.	メーカーコード	品名	Applications	容量	希望納入価格(円)
—	AB-32-NA	Bovine FGF acidic Polyclonal Ab (Rabbit) Label:N/A, Host:Rabbit	B/N, WB	1mg	73,000
—	MAB232	Human FGF acidic MAb (Clone 3117) Label:N/A, Host:Mouse	WB	500 μg	60,000
581-98731	AF232	Human FGF acidic Affinity Purified Polyclonal Ab Label:N/A, Host:Goat	B/N, IHC, WB	100 μg	73,000
—	BAF232	Human FGF acidic Biotinylated Affinity Purified PAb Label:Biotin, Host:Goat	WB	50 μg	78,000
—	AF4686	Mouse FGF acidic Affinity Purified PAb Label:N/A, Host:Sheep	WB, B/N	100 μg	74,000
—	AB-33-NA	Bovine FGF basic Polyclonal Ab (Rabbit) Label:N/A, Source:Rabbit	B/N, WB	1mg	73,000
557-84881	MAB233	Human FGF basic MAb (Clone 10060) Label:N/A, Host:Mouse	ELISA(Cap)	500 μg	60,000
510-53801	BAM233	Human FGF basic Biotinylated MAb (Clone 10043) Label:Biotin, Source:Mouse	ELISA(Det)	250 μg	78,000
588-98741	AF-233-NA	Human FGF basic Affinity Purified Polyclonal Ab Label:N/A, Host:Goat	IHC, WB, B/N	100 μg	73,000
585-98751	AB-233-NA	Human FGF basic Polyclonal Ab Label:N/A, Host:Goat	WB, IHC, B/N	1mg	66,000
556-95961	BAF233	Human FGF basic Biotinylated Affinity Purified PAb Label:Biotin, Host:Goat	IHC, WB	50 μg	78,000
—	MAB1206	Human FGF-3 MAb (Clone 254625) Label:N/A, Host:Mouse	B/N, IHC, WB	500 μg	60,000
—	AF1206	Human FGF-3 Affinity Purified Polyclonal Ab Label:Biotin, Host:Goat	IHC, WB, B/N	100 μg	73,000
586-98781	MAB235	Human FGF-4 MAb (Clone 19805) Label:N/A, Host:Mouse	B/N, WB	500 μg	60,000
583-98791	MAB635	Human FGF-4 MAb (Clone 26019) Label:N/A, Host:Mouse	ELISA(Cap)	500 μg	60,000
558-84171	AF235	Human FGF-4 Affinity Purified Polyclonal Ab Label:N/A, Host:Goat	B/N, IHC, WB	100 μg	73,000
556-12561	AB-235-NA	Human FGF-4 Polyclonal Ab Label:N/A, Host:Goat	B/N, WB	1mg	67,000
—	BAF235	Human FGF-4 Biotinylated Affinity Purified PAb Label:Biotin, Host:Goat	ELISA(Det), IHC, WB	50 μg	78,000
—	MAB58461	Mouse FGF-4 MAb (Clone 678430) Label:N/A, Host:Rat	WB	100 μg	50,000
—	MAB5846	Mouse FGF-4 MAb (Clone 678431) Label:N/A, Host:Rat	IHC	100 μg	50,000
—	AF5846	Mouse FGF-4 Affinity Purified Polyclonal Ab Label:N/A, Host:Sheep	IHC	100 μg	74,000
—	MAB2371	Human FGF-5 MAb (Clone 221903) Label:N/A, Host:Mouse	IHC	500 μg	60,000
—	MAB237	Human FGF-5 MAb (Clone 221907) Label:N/A, Host:Mouse	WB	500 μg	60,000
519-79131	AF-237-NA	Human FGF-5 Affinity Purified Polyclonal Ab Label:N/A, Host:Goat	IHC, B/N, WB	100 μg	73,000
—	BAF237	Human FGF-5 Biotinylated Affinity Purified PAb Label:Biotin, Host:Goat	WB	50 μg	78,000
—	MAB238	Human FGF-6 MAb (Clone 27028) Label:N/A, Host:Mouse	ELISA(Cap), B/N	500 μg	60,000
—	AF238	Human FGF-6 Affinity Purified Polyclonal Ab Label:N/A, Host:Goat	WB, B/N	100 μg	73,000
—	AB-238-NA	Human FGF-6 Polyclonal Ab Label:N/A, Host:Goat	WB, B/N	1mg	67,000

CLARITY
関連試薬

低分子化合物
神経関連

神経関連抗体

生体試料
神経関連

神経関連キット

サイトカイン
神経関連

ペプチド
神経関連

蛍光プローブ
神経関連

培養関連試薬
神経細胞

機器

繊維芽細胞増殖因子関連

コードNo.	メーカーコード	品名	Applications	容量	希望納入価格(円)
—	BAF238	[F ^o] Human FGF-6 Biotinylated Affinity Purified PAb Label:Biotin, Host:Goat	ELISA(Det), WB	50 μg	78,000
—	AF5750	[F ^o] Mouse FGF-6 Affinity Purified Polyclonal Ab Label:N/A, Host:Sheep	IHC	100 μg	74,000
553-60201	MAB323	[F ^o] Human/Mouse FGF-8 MAb (Clone 47109) Label:N/A, Host:Mouse	WB, IHC, B/N	500 μg	60,000
—	BAF423	[F ^o] Mouse FGF-8 Biotinylated Affinity Purified PAb Label:Biotin, Host:Goat	WB	50 μg	78,000
553-66421	AF-423-NA	[F ^o] Mouse FGF-8b Affinity Purified Polyclonal Ab Label:N/A, Host:Goat	IHC, B/N, WB	100 μg	73,000
—	MAB273	[F ^o] Human FGF-9 MAb (Clone 36912) Label:N/A, Host:Mouse	ELISA(Cap), B/N	500 μg	60,000
—	MAB2731	[F ^o] Human FGF-9 MAb (Clone 36923) Label:N/A, Host:Mouse	WB	500 μg	60,000
—	AF-273-NA	[F ^o] Human FGF-9 Affinity Purified Polyclonal Ab Label:N/A, Host:Goat	IHC, WB	100 μg	73,000
—	BAF273	[F ^o] Human FGF-9 Biotinylated Affinity Purified PAb Label:Biotin, Host:Goat	WB, ELISA(Det)	50 μg	78,000

F-Spondin 関連

コードNo.	メーカーコード	品名	Applications	容量	希望納入価格(円)
—	AF3135	[F ^o] Human F-Spondin/SPON1 Affinity Purified Polyclonal Ab Label:N/A, Host:Goat	WB, B/N	100 μg	74,000

ラミニンα1 関連

コードNo.	メーカーコード	品名	Applications	容量	希望納入価格(円)
554-21151	MAB4656	[F ^o] Mouse Laminin alpha 1 MAb (Clone AL-4) Label:N/A, Host:Rat	IHC, WB	100 μg	42,000

ロイシンリッチリピートタンパク質関連

コードNo.	メーカーコード	品名	Applications	容量	希望納入価格(円)
—	MAB4898	[F ^o] Human LRRTM3 MAb (Clone 568318) Label:N/A, Host:Mouse	IHC	100 μg	50,000
559-13411	AF4898	[F ^o] Human/Mouse LRRTM3 Affinity Purified Polyclonal Ab Label:N/A, Host:Sheep	IHC, WB	100 μg	74,000

Neural precursor cell Expressed Developmentally Down-regulated protein 関連

コードNo.	メーカーコード	品名	Applications	容量	希望納入価格(円)
552-15221	MAB6218	[F ^o] Human/Mouse/Rat NEDD4 MAb (Clone 683211) Label:N/A, Host:Mouse	WB	100 μg	50,000
—	AF6218	[F ^o] Human/Mouse/Rat NEDD4 Affinity Purified Polyclonal Ab Label:N/A, Host:Sheep	WB	100 μg	74,000
—	A-812	[F ^o] Human NEDD8 Polyclonal Ab Label:N/A, Host:Rabbit	WB	200 μL	24,800
—	MAB4936	[F ^o] Human/Mouse/Rat NEDD8 MAb (Clone 584606) Label:N/A, Host:Mouse	WB	100 μg	50,000
—	AF4936	[F ^o] Human/Mouse/Rat NEDD8 Affinity Purified Polyclonal Ab Label:N/A, Host:Sheep	WB, IHC	100 μg	74,000

ニューログラニン質関連

コードNo.	メーカーコード	品名	Applications	容量	希望納入価格(円)
—	MAB7947	[F ^o] Human/Mouse/Rat Neurogranin MAb (Clone 898502) Label:N/A, Host:Mouse	IHC	100 μg	49,800
—	AF7947	[F ^o] Human/Mouse/Rat Neurogranin Affinity Purified Polyclonal Ab Label:N/A, Host:Sheep	IHC, WB	100 μg	75,000

リーリン質関連

コードNo.	メーカーコード	品名	Applications	容量	希望納入価格(円)
—	MAB3820	[F ^o] Mouse Reelin MAb (Clone 397919) Label:N/A, Host:Rat	WB	100 μg	42,000
—	AF3820	[F ^o] Mouse Reelin Affinity Purified Polyclonal Ab Label:N/A, Host:Goat	IHC, WB	100 μg	74,000

CLARITY
関連試薬低分子化合物
神経関連

神経関連抗体

神経関連
生体試料

神経関連キット

神経関連
サイトカイン神経関連
ペプチド神経関連
蛍光プローブ神経細胞
培養関連試薬

機器

CLARITY
 関連試薬
 低分子化合物
 神経関連
 神経関連抗体
 神経関連生体試料
 神経関連サイトカイン
 神経関連ペプチド
 神経関連蛍光プローブ
 神経細胞培養関連試薬
 機器

S100 タンパク質関連

コードNo.	メーカーコード	品名	Applications	容量	希望納入価格(円)
—	MAB1820	[F] Human S100B MAb (Clone 472806) Label:N/A, Host:Mouse	WB	100 μg	42,000
—	AF1820	[F] Human S100B Affinity Purified Polyclonal Ab Label:N/A, Host:Goat	IHC, WB	100 μg	73,000

Spastic Ataxia of Charlevoix-Saguenay 関連

コードNo.	メーカーコード	品名	Applications	容量	希望納入価格(円)
—	AF8014	[F] Human SACS Affinity Purified Polyclonal Ab Label:N/A, Host:Sheep	IHC	100 μg	75,000

TMEM219(IGFBP3 Receptor)関連

コードNo.	メーカーコード	品名	Applications	容量	希望納入価格(円)
—	AF7556	[F] Human TMEM219 Affinity Purified Polyclonal Ab Label:N/A, Host:Sheep	WB	100 μg	74,000

血管内皮細胞増殖因子関連

コードNo.	メーカーコード	品名	Applications	容量	希望納入価格(円)
—	MAB3045	[F] Human VEGF 165b MAb (Clone 56-1) Label:N/A, Host:Mouse	IHC, WB, IF	500 μg	61,000
—	IC2931G	[Ref] Human VEGF Alexa Fluor 488 MAb (Clone 23410) Label:Alexa Fluor 488, Host:Mouse	FC	100Tests	61,000
—	IC2931A	[Ref] Human VEGF Allophycocyanin MAb (Clone 23410) Label:Allophycocyanin, Host:Mouse	FC	100Tests	62,000
512-28071	MAB2931	[F] Human VEGF MAb (Clone 23410) Label:N/A, Host:Mouse	FC	500 μg	60,000
554-60111	MAB293	[F] Human VEGF MAb (Clone 26503) Label:N/A, Host:Mouse	B/N, IHC, ELISA(Cap), WB	500 μg	60,000
—	IC2931P	[Ref] Human VEGF Phycoerythrin MAb (Clone 23410) Label:Phycoerythrin, Host:Mouse	FC	100Tests	55,000
—	MAB297	[F] Human VEGF/PIGF MAb (Clone 146213) Label:N/A, Host:Mouse	WB	500 μg	60,000
551-65501	AF-293-NA	[F] Human VEGF Affinity Purified Polyclonal Ab Label:N/A, Host:Goat	ICC, WB, B/N	100 μg	73,000
554-65731	BAF293	[F] Human VEGF Biotinylated Affinity Purified PAb Label:Biotin, Host:Goat	WB, ELISA(Det)	50 μg	78,000
556-96441	AB-293-NA	[F] Human VEGF Polyclonal Ab Label:N/A, Host:Goat	B/N, IHC, WB	1mg	68,000
—	MAB493	[F] Mouse VEGF 120/164 MAb (Clone 39917) Label:N/A, Host:Rat	WB	500 μg	60,000
—	MAB4931	[F] Mouse VEGF 164 MAb (Clone 156902) Label:N/A, Host:Rat	WB	500 μg	60,000
550-61171	AF-493-NA	[F] Mouse VEGF 164 Affinity Purified Polyclonal Ab Label:N/A, Host:Goat	B/N, WB, IHC, ELISA(Cap)	100 μg	73,000
—	BAF493	[F] Mouse VEGF 164 Biotinylated Affinity Purified Pab Label:Biotin, Host:Goat	WB, ELISA(Det)	50 μg	78,000
553-12331	MAB564	[F] Rat VEGF MAb (Clone 123704) Label:N/A, Host:Mouse	WB, ELISA(Cap)	500 μg	60,000
553-95471	AF564	[F] Human/Mouse/Rat VEGF Affinity Purified Polyclonal Ab Label:N/A, Host:Goat	B/N, IHC, WB	100 μg	73,000
516-27491	BAF564	[F] Rat VEGF 164 Biotinylated Affinity Purified PAb Label:Biotin, Host:Goat	WB, ELISA(Det)	50 μg	78,000
514-35621	MAB1603	[F] Canine VEGF MAb (Clone 247109) Label:N/A, Host:Mouse	WB, ICC, ELISA(Cap)	500 μg	60,000
—	AF1603	[F] Canine VEGF 164 Affinity Purified Polyclonal Ab Label:N/A, Host:Goat	ICC, WB, B/N	100 μg	73,000
—	BAF1603	[F] Canine VEGF 164 Biotinylated Affinity Purified PAb Label:Biotin, Host:Goat	WB, ICC, ELISA(Det)	50 μg	79,000
553-11851	MAB1247	[F] Zebrafish VEGF MAb (Clone 211615) Label:N/A, Host:Mouse	B/N, WB	500 μg	60,000
—	AF1247	[F] Zebrafish VEGF Affinity Purified Polyclonal Ab Label:N/A, Host:Goat	B/N, WB	100 μg	73,000
—	BAF1247	[F] Zebrafish VEGF Biotinylated Affinity Purified PAb Label:Biotin, Host:Goat	WB	50 μg	78,000

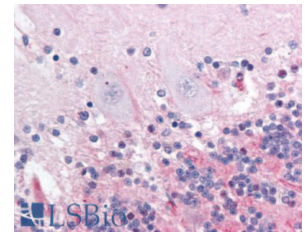
U.TN.

神経疾患関連研究用抗体

各種神経疾患(アルツハイマー病、パーキンソン病、統合失調症、睡眠障害、自閉症、ALS)の関与が示唆されている因子群の LifeSpan BioSciences社製抗体です。

アルツハイマー病

抗原名	別名	モノクローナル抗体	ポリクローナル抗体	希望納入価格(円)
APP	Amyloid Beta (A4) Precursor Protein	59種	131種	76,000~ 220,000
PSEN1	Presenilin 1	11種	37種	50,000~ 220,000
PSEN2	Presenilin 2	5種	20種	50,000~ 160,000
BACE1	Beta-site APP-cleaving enzyme 1	7種	33種	50,000~ 220,000
Tau	Microtubule-associated protein tau	45種	175種	50,000~ 220,000
GSK3β	Glycogen synthase kinase 3 beta	25種	72種	50,000~ 160,000

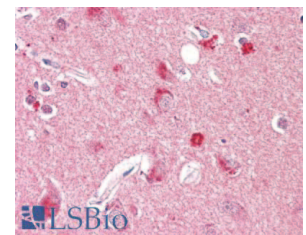


Anti-APP / Beta Amyloid Antibody (Thr668)
IHC-plus™ LS-B1462
IHC of human brain, cerebellum.

パーキンソン病

抗原名	別名	モノクローナル抗体	ポリクローナル抗体	希望納入価格(円)
SNCA	synuclein, alpha (non A4 component of amyloid precursor)	29種	64種	60,000~ 170,000
PARK2	Parkin RBR E3 ubiquitin protein ligase	12種	24種	54,000~ 220,000
TH	Tyrosine hydroxylase	23種	60種	63,000~ 170,000
UCHL1	ubiquitin carboxyl-terminal esterase L1	35種	60種	54,000~ 206,000
PINK1	PTEN induced putative kinase 1	12種	38種	63,000~ 130,000
LRRK2	leucine-rich repeat kinase 2	34種	43種	63,000~ 130,000

その他 DJ-1, ATP13A2, GIGYF2, PLA2G6, FBX07, β-synuclein など

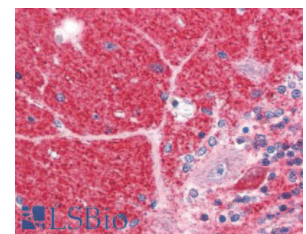


Anti-SNCA / Alpha-Synuclein Antibody
(aa91-140) IHC-plus™ LS-B7625
IHC of human brain, cortex.

統合失調症

抗原名	別名	モノクローナル抗体	ポリクローナル抗体	希望納入価格(円)
DISC1	Disrupted in schizophrenia 1	3種	30種	66,000~ 145,000
RGS4	Regulator of G-protein signaling 4	1種	12種	70,000~ 130,000
NRG1	Neuregulin 1	3種	18種	70,000~ 163,000

その他 PDE4B, DTNBP1, DAO, DAOA, NPAS3, PRODH, COMT など

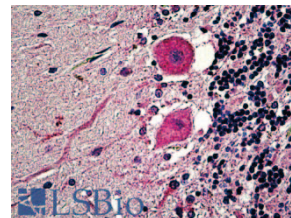


Anti-DISC1 Antibody (C-Terminus)
IHC-plus™ LS-B2805
IHC of human brain, cerebellum.

CLARITY 関連試薬
 神経関連 低分子化合物
 神経関連抗体
 神経関連 生体試料
 神経関連キット
 神経関連 サイトカイン
 神経関連 ヘプチド
 神経関連 蛍光プローブ
 神経細胞 培養関連試薬
 機器

睡眠障害

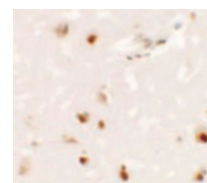
抗原名	別名	モノクローナル抗体	ポリクローナル抗体	希望納入価格 (円)
HCRT	hypocretin (orexin) neuropeptide precursor	0種類	13種類	88,000~135,000
Orexin A	hypocretin A	0種類	9種類	70,000~192,000
Orexin B	hypocretin B	0種類	4種類	115,000~145,000
OXR1	oxidation resistance 1	0種類	12種類	70,000~130,000
MTNR1A	melatonin receptor 1A	0種類	13種類	60,000~130,000
MTNR1B	melatonin receptor 1B	0種類	14種類	75,000~95,000
GPR50	G protein-coupled receptor 50	0種類	13種類	70,000~130,000



Anti-OX2R / Orexin Receptor 2 Antibody (aa390-402) IHC-plus™ LS-B5122
 IHC of human brain, cerebellum.

自閉症

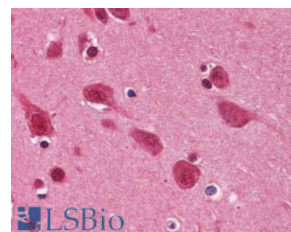
抗原名	別名	モノクローナル抗体	ポリクローナル抗体	希望納入価格 (円)
Shank3	SH3 and multiple ankyrin repeat domains 3	20種類	4種類	78,000~114,000
NLGN3	Neuroigin 3	20種類	2種類	87,000~125,000
BDNF	Brain-derived neurotrophic factor	10種類	38種類	61,000~142,000



Anti-SHANK3 Antibody (Internal) LS-C153697
 I human brain tissue

ALS

抗原名	別名	モノクローナル抗体	ポリクローナル抗体	希望納入価格 (円)
TDP-43/TARDBP	TAR DNA binding protein	7種類	25種類	78,000~130,000
FUS(TLS)	fused in sarcoma	3種類	34種類	61,000~156,000
SOD1	superoxide dismutase 1, soluble	30種類	93種類	54,000~220,000
OPTN	optineurin	0種類	17種類	70,000~130,000



Anti-TDP-43 / TARDBP Antibody (clone 2E2-D3) IHC-plus™ LS-B4521
 IHC of human brain, cortex.

LifeSpan Biosciences社製抗体をお求め希望の方は、抗原名、種交差性、実験方法、免疫動物等の情報をお知らせ下さい。目的にあった抗体をお調べいたします。

LifeSpan Biosciences社ホームページでも、抗原名等で検索するサイトがありますので、ご利用下さい。
<http://www.lsbio.com/>

UKC.

神経疾患ドナー由来



CSF、血清、血漿、尿、RNA Paxgene、全血

PrecisionMed社はアメリカのカリフォルニアでヒト生体試料の供給を行っているメーカーです。同社はヒト組織バンクにて合法的かつ倫理的に配慮して得られたヒト生体試料を提供しています。統合失調症、アルツハイマー病など脳神経疾患のドナーが充実しており、脳神経系疾患研究に有用なツールとしてご利用いただけます。またコントロール(正常)も取り扱っています。



特長

- 脳疾患製品が充実
- 多様な製品ラインアップ
血漿、血清だけでなくCSF(脳脊髄液)、同一ドナー由来の製品をセットで供給も可能
- 経過的サンプル
同一のドナーから時間を隔て数回の採集で得たサンプルも入手可能
経時的サンプルの特注プロジェクトの対応も可能
- 充実したドナー情報
基本的なドナー(年齢・性別)情報や、MMSE(Mini-Mental Scale Examination: 認知機能検査)の情報も製品に付属されます。また、アルツハイマー病製品には、ADAS(Alzheimer's Disease Assessment Scale: アルツハイマー病評価スケール)とCDR(Clinical Dementia Rating Worksheet: 臨床的認知症尺度)の情報も添付
- 倫理配慮
IRB(Institutional Review Board: 施設内倫理審査委員会)に認められたインフォームドコンセントを、生体試料抽出に先立って取得
- プライバシー配慮
ドナーの身元は匿名で、各生体試料はバーコード化されたID番号のみで識別され個人情報の保護に配慮しています

取扱製品

COLLECTION	Serum 血清	EDTA Plasma 血漿	Lithium Heparin Plasma 血漿	Sodium Citrate Plasma 血漿	CSF 脳脊髄液	Urine 尿	RNA Paxgene	Whole Blood 全血
Schizophrenia 統合失調症	○		○		○	○		○
Bipolar 1 Disorder 双極Ⅰ型障害	○		○		○	○	○	○
Major Depression 大うつ病	○	○	○		○		○	○
Alzheimer's Disease アルツハイマー病	○	○	○		○		○	○
Mild Cognitive Impairment 軽度認知障害	○	○	○		○		○	○
Parkinson's Disease パーキンソン病	○	○	○		○		○	○
Multiple Sclerosis 多発性硬化症	○	○	○		○	○	○	○
Amyotrophic Lateral Sclerosis 筋萎縮性側索硬化症	○	○			○		○	○
Diabetic Neuropathy 糖尿病性神経障害	○	○	○		○	○	○	○
Cystic Fibrosis 嚢胞性繊維症								○
Normal Control 正常ドナー	○	○	○	○	○	○	○	○
Young Normal Control 正常ドナー(若年)	○		○		○	○	○	○

CLARITY
関連試薬低分子化合物
神経関連

神経関連抗体

神経関連
生体試料

神経関連キット

神経関連
サイトカイン神経関連
ペプチド神経関連
蛍光プローブ神経細胞
培養関連試薬

機器

組織スライド



BioChain社では、神経疾患ドナー由来の製品を多数取り揃えております。

製品形態

凍結組織切片スライド、パラフィン組織切片スライド、Total Protein、Genomic DNA、cDNA

取り扱い疾患

- アルツハイマー病 (Alzheimer's Disease)
- 認知症 (Dementia)
- うつ病 (Depression)
- 多発性硬化症 (Multiple Sclerosis Disease)
- パーキンソン病 (Parkinson's Disease)
- 進行性核上麻痺 (Progressive Supranuclear Palsy)

組織切片スライド (Tissue Section Slide)

BioChain社の組織スライドは、免疫組織化学や *in situ* ハイブリダイゼーションにご使用頂けます。全てのヒト組織は資格を有した病理学者により病理診断されており、ドナー情報を付属しています。

【凍結切片スライド】

- ◆1種類の凍結組織切片が正荷電ガラススライドに貼り付けられています。
- ◆切片の厚さ: 約5~10 μm
- ◆固定方法・製造方法: 組織採集後すぐに液体窒素で瞬間凍結し、OCTコンパウンドで包埋した組織を薄切する。
凍結組織をスライドに貼り付けた後、アセトンで固定。
- ◆各5スライド包装
- ◆保存条件: -70℃

【パラフィン切片スライド】

- ◆1種類のパラフィン包埋組織切片が正荷電ガラススライドに貼り付けられています。
- ◆切片の厚さ: 約5 μm
- ◆固定方法: ホルマリン固定後、パラフィン包埋
- ◆各5スライド包装
- ◆保存条件: 室温

【部位/由来】

脳	Brain
脳: 扁桃	Brain : Amygdala
脳: 小脳	Brain : Cerebellum
脳: 脳梁	Brain : Corpus Callosum
脳: 前頭葉	Brain : Frontal Lobe
脳: 海馬	Brain : Hippocampus
脳: 延髄	Brain : Medulla oblongata
脳: 後頭葉	Brain : Occipital Lobe
脳: 頭頂葉	Brain : Parietal Lobe
脳: 橋	Brain : Pons
脳: 中心後回 (Sensation)	Brain : Postcentral Gyrus (Sensation)
脳: 中心後回 (Movement)	Brain : Precentral Gyrus (Movement)
脳: 側頭葉	Brain : Temporal Lobe
脳: 視床	Brain : Thalamus
脳: 下垂体	Pituitary

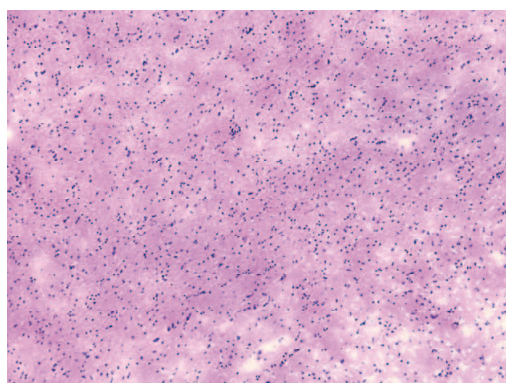
CLARITY
関連試薬
低分子化合物
神経関連
神経関連抗体
神経関連試料
神経関連抗体
サイトカイン
神経関連
ヘプチド
神経関連
蛍光プローブ
神経細胞
培養関連試薬
機器

ヒト アルツハイマー病ドナー組織切片スライド

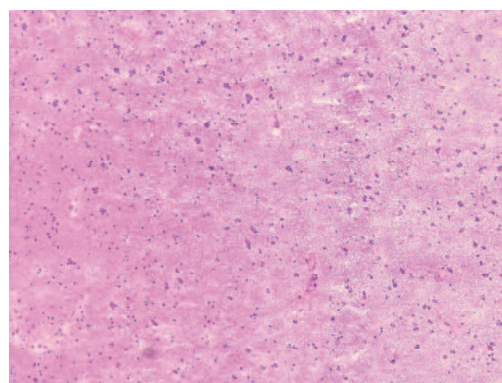
メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
T1236035Alz	Frozen Tissue Section - Alzheimer's Disease: Brain	5slides	82,900
T1236036Alz	Frozen Tissue Section - Alzheimer's Disease: Brain: Amygdala	5slides	82,900
T1236039Alz	Frozen Tissue Section - Alzheimer's Disease: Brain: Cerebellum	5slides	82,900
T1236045Alz	Frozen Tissue Section - Alzheimer's Disease: Brain: Corpus Callosum	5slides	82,900
T1236051Alz	Frozen Tissue Section - Alzheimer's Disease: Brain: Frontal Lobe	5slides	82,900
T1236052Alz	Frozen Tissue Section - Alzheimer's Disease: Brain: Hippocampus	5slides	153,800
T1236057Alz	Frozen Tissue Section - Alzheimer's Disease: Brain: Medulla oblongata	5slides	82,900
T1236062Alz	Frozen Tissue Section - Alzheimer's Disease: Brain: Occipital Lobe	5slides	82,900
T1236066Alz	Frozen Tissue Section - Alzheimer's Disease: Brain: Parietal Lobe	5slides	82,900
T1236068Alz	Frozen Tissue Section - Alzheimer's Disease: Brain: Pituitary	5slides	153,800
T1236071Alz	Frozen Tissue Section - Alzheimer's Disease: Brain: Pons	5slides	82,900
T1236072Alz	Frozen Tissue Section - Alzheimer's Disease: Brain: Postcentral Gyrus	5slides	82,900
T1236073Alz	Frozen Tissue Section - Alzheimer's Disease: Brain: Precentral Gyrus	5slides	82,900
T1236078Alz	Frozen Tissue Section - Alzheimer's Disease: Brain: Temporal Lobe	5slides	82,900
T1236079Alz	Frozen Tissue Section - Alzheimer's Disease: Brain: Thalamus	5slides	82,900
T2236039Alz	Paraffin Tissue Section - Alzheimer's Disease: Brain: Cerebellum	5slides	41,300
T2236057Alz	Paraffin Tissue Section - Alzheimer's Disease: Brain: Medulla oblongata	5slides	82,900
T6236444Alz	Frozen Tissue Section Panel - Human Disease Tissue, Alzheimer's Disease, Multi-tissue I, 7 different tissues	5slides	197,800
T6236445Alz	Frozen Tissue Section Panel - Human Disease Tissue, Alzheimer's Disease, Multi-tissue II, 7 different tissues	5slides	197,800
T6236446Alz	Frozen Tissue Section Panel - Human Disease Tissue, Alzheimer's Disease, Multi-tissue III, 8 different tissues	5slides	197,800
T6236564Alz	Frozen Tissue Section Panel - Human Disease Tissue, Alzheimer's Disease, Multi-tissue IV, 7 different tissues	5slides	197,800
T8236444Alz	Paraffin Tissue Section Panel - Human Disease Tissue, Alzheimer's Disease, Multi-tissue I, 8 different tissues	5slides	112,800
T8236445Alz	Paraffin Tissue Section Panel - Human Disease Tissue, Alzheimer's Disease, Multi-tissue II, 7 different tissues	5slides	112,800
T8236446Alz	Paraffin Tissue Section Panel - Human Disease Tissue, Alzheimer's Disease, Multi-tissue III, 8 different tissues	5slides	112,800
T8236564Alz	Paraffin Tissue Section Panel - Human Disease Tissue, Alzheimer's Disease, Multi-tissue IV, 7 different tissues	5slides	112,800

ヒト 認知症ドナー組織切片スライド

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
T1236051Dem	Frozen Tissue Section - Dementia: Brain: Frontal Lobe	5slides	82,900
T1236052Dem	Frozen Tissue Section - Dementia: Brain: Hippocampus	5slides	153,800
T1236062Dem	Frozen Tissue Section - Dementia: Brain: Occipital Lobe	5slides	82,900
T1236066Dem	Frozen Tissue Section - Dementia: Brain: Parietal Lobe	5slides	82,900
T1236078Dem	Frozen Tissue Section - Dementia: Brain: Temporal Lobe	5slides	82,900
T1236079Dem	Frozen Tissue Section - Dementia: Brain: Thalamus	5slides	82,900
T2236051Dem	Paraffin Tissue Section - Dementia: Brain: Frontal Lobe	5slides	41,300
T2236052Dem	Paraffin Tissue Section - Dementia: Brain: Hippocampus	5slides	131,800
T2236062Dem	Paraffin Tissue Section - Dementia: Brain: Occipital Lobe	5slides	41,300
T2236066Dem	Paraffin Tissue Section - Dementia: Brain: Parietal Lobe	5slides	41,300
T2236078Dem	Paraffin Tissue Section - Dementia: Brain: Temporal Lobe	5slides	41,300
T2236079Dem	Paraffin Tissue Section - Dementia: Brain: Thalamus	5slides	41,300



T1236042Alz
アルツハイマー:脳 組織切片



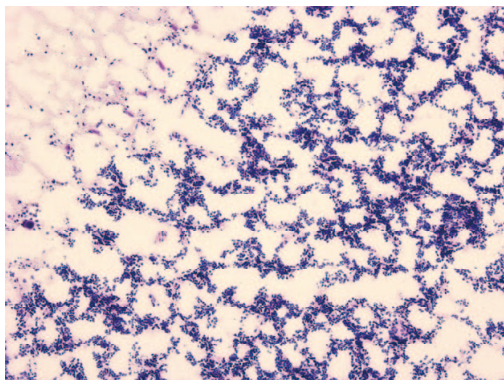
T1236035-Dem
認知症:脳 組織切片

ヒト うつ病ドナー組織切片スライド

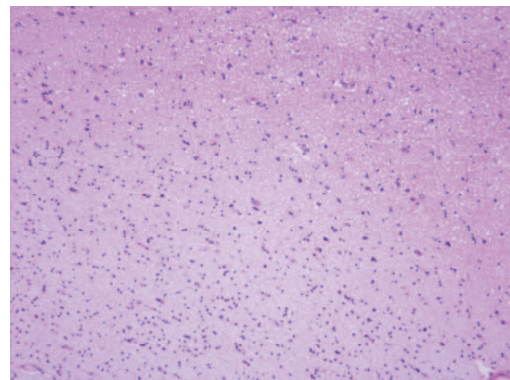
メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
T1236051Dep	Frozen Tissue Section - Depression: Brain: Frontal Lobe	5slides	82,900
T1236052Dep	Frozen Tissue Section - Depression: Brain: Hippocampus	5slides	153,800
T1236062Dep	Frozen Tissue Section - Depression: Brain: Occipital Lobe	5slides	82,900
T1236066Dep	Frozen Tissue Section - Depression: Brain: Parietal Lobe	5slides	82,900
T1236078Dep	Frozen Tissue Section - Depression: Brain: Temporal Lobe	5slides	82,900
T1236079Dep	Frozen Tissue Section - Depression: Brain: Thalamus	5slides	82,900
T2236051Dep	Paraffin Tissue Section - Depression: Brain: Frontal Lobe	5slides	41,300
T2236052Dep	Paraffin Tissue Section - Depression: Brain: Hippocampus	5slides	131,800
T2236062Dep	Paraffin Tissue Section - Depression: Brain: Occipital Lobe	5slides	41,300
T2236066Dep	Paraffin Tissue Section - Depression: Brain: Parietal Lobe	5slides	41,300
T2236078Dep	Paraffin Tissue Section - Depression: Brain: Temporal Lobe	5slides	41,300
T2236079Dep	Paraffin Tissue Section - Depression: Brain: Thalamus	5slides	41,300

ヒト 多発性硬化症ドナー組織切片スライド

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
T1236035Msc	Frozen Tissue Section - Multiple Sclerosis Disease: Brain	5slides	82,900
T1236036Msc	Frozen Tissue Section - Multiple Sclerosis Disease: Brain: Amygdala	5slides	82,900
T1236039Msc	Frozen Tissue Section - Multiple Sclerosis Disease: Brain: Cerebellum	5slides	82,900
T1236045Msc	Frozen Tissue Section - Multiple Sclerosis Disease: Brain: Corpus Callosum	5slides	82,900
T1236051Msc	Frozen Tissue Section - Multiple Sclerosis Disease: Brain: Frontal Lobe	5slides	82,900
T1236052Msc	Frozen Tissue Section - Multiple Sclerosis Disease: Brain: Hippocampus	5slides	153,800
T1236057Msc	Frozen Tissue Section - Multiple Sclerosis Disease: Brain: Medulla oblongata	5slides	82,900
T1236062Msc	Frozen Tissue Section - Multiple Sclerosis Disease: Brain: Occipital Lobe	5slides	82,900
T1236066Msc	Frozen Tissue Section - Multiple Sclerosis Disease: Brain: Parietal Lobe	5slides	82,900
T1236068Msc	Frozen Tissue Section - Multiple Sclerosis Disease: Brain: Pituitary	5slides	153,800
T1236071Msc	Frozen Tissue Section - Multiple Sclerosis Disease: Brain: Pons	5slides	82,900
T1236072Msc	Frozen Tissue Section - Multiple Sclerosis Disease: Brain: Postcentral Gyrus	5slides	82,900
T1236073Msc	Frozen Tissue Section - Multiple Sclerosis Disease: Brain: Precentral Gyrus	5slides	82,900
T1236078Msc	Frozen Tissue Section - Multiple Sclerosis Disease: Brain: Temporal Lobe	5slides	82,900
T1236079Msc	Frozen Tissue Section - Multiple Sclerosis Disease: Brain: Thalamus	5slides	82,900
T2236035Msc	Paraffin Tissue Section - Multiple Sclerosis Disease: Brain	5slides	41,300
T2236036Msc	Paraffin Tissue Section - Multiple Sclerosis Disease: Brain: Amygdala	5slides	41,300
T2236039Msc	Paraffin Tissue Section - Multiple Sclerosis Disease: Brain: Cerebellum	5slides	41,300
T2236045Msc	Paraffin Tissue Section - Multiple Sclerosis Disease: Brain: Corpus Callosum	5slides	41,300
T2236051Msc	Paraffin Tissue Section - Multiple Sclerosis Disease: Brain: Frontal Lobe	5slides	41,300
T2236052Msc	Paraffin Tissue Section - Multiple Sclerosis Disease: Brain: Hippocampus	5slides	131,800
T2236057Msc	Paraffin Tissue Section - Multiple Sclerosis Disease: Brain: Medulla oblongata	5slides	41,300
T2236062Msc	Paraffin Tissue Section - Multiple Sclerosis Disease: Brain: Occipital Lobe	5slides	41,300
T2236066Msc	Paraffin Tissue Section - Multiple Sclerosis Disease: Brain: Parietal Lobe	5slides	41,300
T2236071Msc	Paraffin Tissue Section - Multiple Sclerosis Disease: Brain: Pons	5slides	41,300
T2236072Msc	Paraffin Tissue Section - Multiple Sclerosis Disease: Brain: Postcentral Gyrus	5slides	41,300
T2236073Msc	Paraffin Tissue Section - Multiple Sclerosis Disease: Brain: Precentral Gyrus	5slides	41,300
T2236078Msc	Paraffin Tissue Section - Multiple Sclerosis Disease: Brain: Temporal Lobe	5slides	41,300
T2236079Msc	Paraffin Tissue Section - Multiple Sclerosis Disease: Brain: Thalamus	5slides	41,300



T1236039Dep
うつ病:小脳 組織切片



T1236052Msc
多発性硬化症:海馬 組織切片

CLARITY
関連試薬

低分子化合物
神経関連

神経関連抗体

神経関連
生体試料

神経関連キット

神経関連
サイトカイン

神経関連
ペプチド

神経関連
蛍光プローブ

神経細胞
培養関連試薬

機器

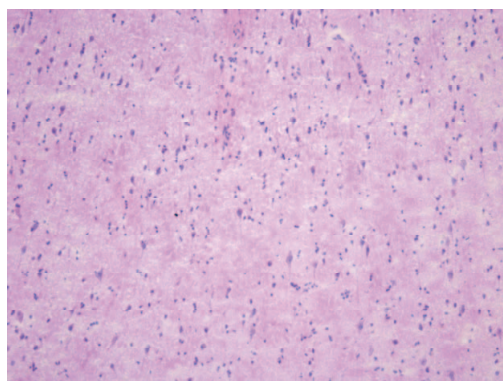
CLARITY
 関連試薬
 低分子化合物
 神経関連
 神経関連抗体
 神経関連試料
 神経関連抗体
 サイトカイン
 神経関連
 ヘブチド
 神経関連
 蛍光プローブ
 神経細胞
 培養関連試薬
 機器

ヒト パーキンソン病ドナー組織切片スライド

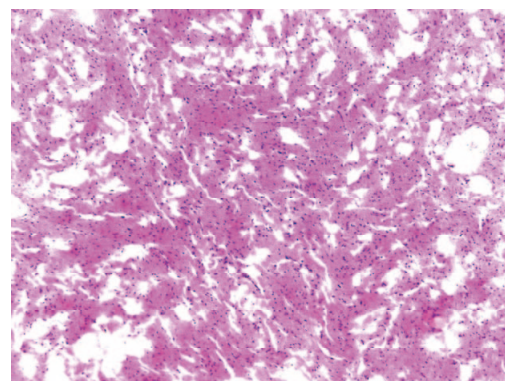
メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
T1236035Par	Frozen Tissue Section - Parkinson's Disease: Brain	5slides	82,900
T1236036Par	Frozen Tissue Section - Parkinson's Disease: Brain: Amygdala	5slides	82,900
T1236039Par	Frozen Tissue Section - Parkinson's Disease: Brain: Cerebellum	5slides	82,900
T1236045Par	Frozen Tissue Section - Parkinson's Disease: Brain: Corpus Callosum	5slides	82,900
T1236051Par	Frozen Tissue Section - Parkinson's Disease: Brain: Frontal Lobe	5slides	82,900
T1236057Par	Frozen Tissue Section - Parkinson's Disease: Brain: Medulla oblongata	5slides	82,900
T1236062Par	Frozen Tissue Section - Parkinson's Disease: Brain: Occipital Lobe	5slides	82,900
T1236066Par	Frozen Tissue Section - Parkinson's Disease: Brain: Parietal Lobe	5slides	82,900
T1236068Par	Frozen Tissue Section - Parkinson's Disease: Brain: Pituitary	5slides	153,800
T1236071Par	Frozen Tissue Section - Parkinson's Disease: Brain: Pons	5slides	82,900
T1236072Par	Frozen Tissue Section - Parkinson's Disease: Brain: Postcentral Gyrus	5slides	82,900
T1236073Par	Frozen Tissue Section - Parkinson's Disease: Brain: Precentral Gyrus	5slides	82,900
T1236078Par	Frozen Tissue Section - Parkinson's Disease: Brain: Temporal Lobe	5slides	82,900
T1236079Par	Frozen Tissue Section - Parkinson's Disease: Brain: Thalamus	5slides	82,900
T2236035Par	Paraffin Tissue Section - Parkinson's Disease: Brain	5slides	41,300
T2236036Par	Paraffin Tissue Section - Parkinson's Disease: Brain: Amygdala	5slides	41,300
T2236039Par	Paraffin Tissue Section - Parkinson's Disease: Brain: Cerebellum	5slides	41,300
T2236045Par	Paraffin Tissue Section - Parkinson's Disease: Brain: Corpus Callosum	5slides	41,300
T2236051Par	Paraffin Tissue Section - Parkinson's Disease: Brain: Frontal Lobe	5slides	41,300
T2236052Par	Paraffin Tissue Section - Parkinson's Disease: Brain: Hippocampus	5slides	131,800
T2236057Par	Paraffin Tissue Section - Parkinson's Disease: Brain: Medulla oblongata	5slides	41,300
T2236062Par	Paraffin Tissue Section - Parkinson's Disease: Brain: Occipital Lobe	5slides	41,300
T2236066Par	Paraffin Tissue Section - Parkinson's Disease: Brain: Parietal Lobe	5slides	41,300
T2236071Par	Paraffin Tissue Section - Parkinson's Disease: Brain: Pons	5slides	41,300
T2236072Par	Paraffin Tissue Section - Parkinson's Disease: Brain: Postcentral Gyrus	5slides	41,300
T2236073Par	Paraffin Tissue Section - Parkinson's Disease: Brain: Precentral Gyrus	5slides	41,300
T2236078Par	Paraffin Tissue Section - Parkinson's Disease: Brain: Temporal Lobe	5slides	41,300
T2236079Par	Paraffin Tissue Section - Parkinson's Disease: Brain: Thalamus	5slides	41,300

ヒト 進行性核上麻痺ドナー組織切片スライド

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
T1236039PSP	Frozen Tissue Section - Progressive Supranuclear Palsy: Brain: Cerebellum	5slides	82,900
T1236051PSP	Frozen Tissue Section - Progressive Supranuclear Palsy: Brain: Frontal Lobe	5slides	82,900
T1236057PSP	Frozen Tissue Section - Progressive Supranuclear Palsy: Brain: Medulla oblongata	5slides	82,900
T1236062PSP	Frozen Tissue Section - Progressive Supranuclear Palsy: Brain: Occipital Lobe	5slides	82,900
T1236066PSP	Frozen Tissue Section - Progressive Supranuclear Palsy: Brain: Parietal Lobe	5slides	82,900
T1236071PSP	Frozen Tissue Section - Progressive Supranuclear Palsy: Brain: Pons	5slides	82,900
T1236078PSP	Frozen Tissue Section - Progressive Supranuclear Palsy: Brain: Temporal Lobe	5slides	82,900
T2236039PSP	Paraffin Tissue Section - Progressive Supranuclear Palsy: Brain: Cerebellum	5slides	41,300
T2236051PSP	Paraffin Tissue Section - Progressive Supranuclear Palsy: Brain: Frontal Lobe	5slides	41,300
T2236057PSP	Paraffin Tissue Section - Progressive Supranuclear Palsy: Brain: Medulla oblongata	5slides	41,300
T2236062PSP	Paraffin Tissue Section - Progressive Supranuclear Palsy: Brain: Occipital Lobe	5slides	41,300
T2236066PSP	Paraffin Tissue Section - Progressive Supranuclear Palsy: Brain: Parietal Lobe	5slides	41,300
T2236071PSP	Paraffin Tissue Section - Progressive Supranuclear Palsy: Brain: Pons	5slides	41,300
T2236078PSP	Paraffin Tissue Section - Progressive Supranuclear Palsy: Brain: Temporal Lobe	5slides	41,300



T1236078Par
 パーキンソン：側頭葉 組織切片



T1236051Psp
 進行性核上麻痺：前頭葉 組織切片

U.KC.

脳損傷マーカー-S-100 β 量を特異的に測定可能品

S-100 β ELISA キット

本品は、脳損傷マーカー：S-100 β を特異的に測定可能なELISAキットです。

S-100 β はカルシウム結合能を有する神経系特異たんぱく質であり、脳損傷により血中のS-100 β の濃度が上昇することから、脳損傷マーカーとして報告されています¹⁾。近年、脳脊髄液中のS-100 β は神経変性疾患のマーカー候補として報告されており、アルツハイマー病²⁾、パーキンソン病³⁾では上昇します。

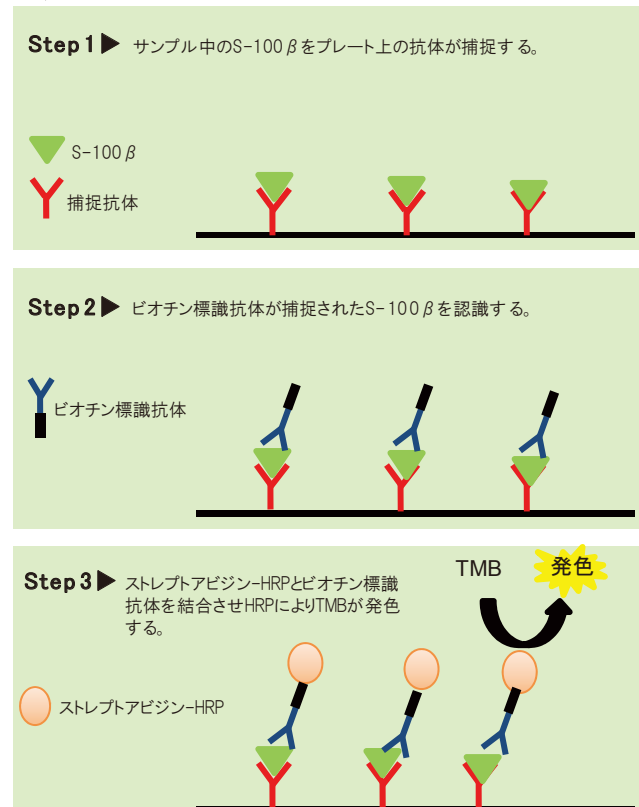
特長

- 高感度、高再現性
- 必要検体量が少ない
- 必要な試薬を同梱

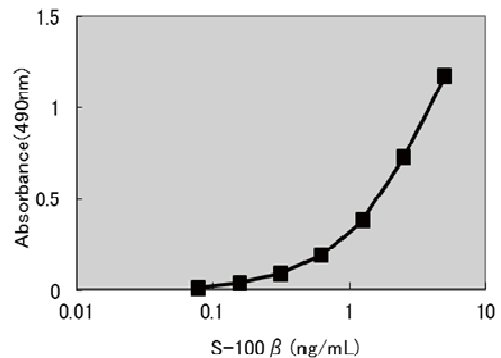
性能一覧表

測定サンプル	血漿、脳脊髄液	種交差性	マウス、ラット、ヒト	必要検体量	20 μ L
検量線範囲	0.078-5ng/mL	測定時間	5.5時間	S-100 β 別名	S100 Calcium Binding Protein B, S-100 Protein Beta Chain, NEF

測定原理



検量線



参考文献

- 1) Fabrizio, M. et al.: *Clinical Chemistry*, **48**, 2097 (2002).
- 2) Green, A.J. et al.: *Neurosci Lett.*, **235**, 5 (1997).
- 3) Kinnari, S. et al.: *Brain*, **135**, 3336 (2012).

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
299-72701	Ref ² S-100 β ELISA Kit Wako	免疫化学用	96回用	84,000

K.SU.

CLARITY
関連試薬低分子化合物
神経関連

神経関連抗体

神経関連
生体試料

神経関連キット

神経関連
サイトカイン神経関連
ペプチド神経関連
蛍光プローブ神経細胞
培養関連試薬

機器

アルツハイマー病関連因子アミロイドβ 40、42を高感度に測定！！

βアミロイド ELISA キット

本品は、アルツハイマー病との相関が指摘されているアミロイドβプロテイン(40)及びアミロイドβプロテイン(42)を高感度に測定するELISAキットです。

アミロイドβ(Aβ)は、主に40-、42アミノ酸からなるペプチドです。アルツハイマー病ではAβが凝集して脳に沈着するため、Aβの産生および蓄積の異常がアルツハイマー病の発症に関与すると考えられています。

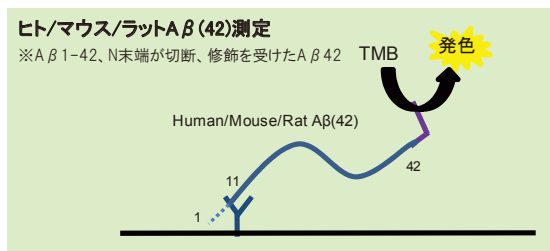
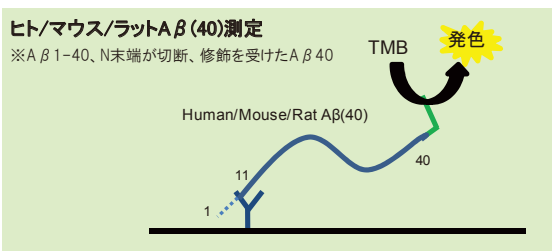
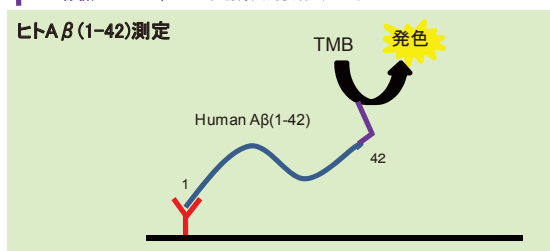
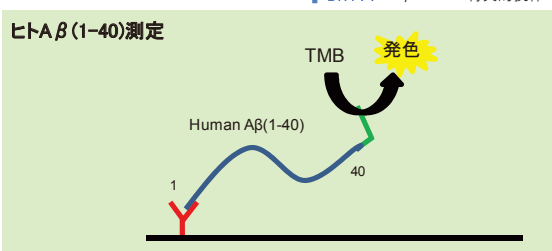


特長

- 組織抽出液、培養上清、脳脊髄液だけでなく、従来困難だった血漿中のAβ 40およびAβ 42を測定可能
- 武田薬品工業で開発された非常に特異性の高いモノクローナル抗体を使用

測定原理

Y **BAN50** : Aβ N末端特異的抗体
Y **BNT77** : Aβ 11-28 特異的抗体
Y **HRP 標識BA27** : Aβ 40 C末端特異的抗体 (Fab' or F(ab')₂)
Y **HRP 標識BC05** : Aβ 42 C末端特異的抗体 (Fab')



キットの種類

βアミロイドELISAキットワコー	Fab'フラグメント抗体を使用した非特異結合を低く抑えたキット
βアミロイドELISAキットワコー II	F(ab') ₂ フラグメント抗体を使用することで抗原抗体反応の安定性を高めたキット
βアミロイドELISAキットワコー, 高感度品	従来品の約10倍高感度化したキット。Fab'フラグメント抗体を使用し非特異結合も低い。

◆ 測定サンプル: 組織抽出液, 培養上清, 脳脊髄液, 血漿 ◆ 測定時間: Overnight+1.5h ◆ 必要検体量: 100 μL

コードNo.	品名	測定因子	感度 (pM)	標準曲線範囲 (pM)	規格	容量	希望納入価格 (円)
292-62301	Ref Human β Amyloid(1-40)ELISA Kit Wako	ヒトAβ (1-40)	0.12	1.0~100	免疫化学用	96回用	78,000
298-64601	Ref Human β Amyloid(1-40)ELISA Kit Wako II		0.019		免疫化学用	96回用	78,000
298-62401	Ref Human β Amyloid(1-42)ELISA Kit Wako	ヒトAβ (1-42)	0.08	0.1~20.0	免疫化学用	96回用	78,000
296-64401	Ref Human β Amyloid(1-42)ELISA Kit Wako, High Sensitive		0.06		免疫化学用	96回用	90,000
294-62501	Ref Human/Rat β Amyloid(40)ELISA Kit Wako	ヒト/マウス/ラット Aβ (40)	0.25	1.0~100	免疫化学用	96回用	78,000
294-64701	Ref Human/Rat β Amyloid(40)ELISA Kit Wako II		0.049		免疫化学用	96回用	78,000
290-62601	Ref Human/Rat β Amyloid(42)ELISA Kit Wako	ヒト/マウス/ラット Aβ (42)	0.19	0.1~20.0	免疫化学用	96回用	78,000
292-64501	Ref Human/Rat β Amyloid(42)ELISA Kit Wako, High Sensitive		0.024		免疫化学用	96回用	90,000

K.SU.

CLARITY
関連試薬

低分子化合物
神経関連

神経関連抗体

神経関連
生体試料

神経関連キット

神経関連
サイトカイン

神経関連
ペプチド

神経関連
蛍光プローブ

神経細胞
培養関連試薬

機器

神経成長因子研究に



Mouse Brain Derived Neurotrophic Factor (BDNF) ELISA Kit

Brain Derived Neurotrophic Factor (BDNF) は、NGF(神経栄養因子)ファミリーの一つで、神経細胞の生存や増殖に関与するサイトカインです。神経回路の形成、シナプスの可塑性などを調節する上で必要な生理活性を持っています。また、精神神経疾患(うつ病・統合失調症・発達障害・アルツハイマー病など)との関連も示唆されています。USCN社は独自の技術を利用して、BDNFのELISAキットを開発しました。また、関連製品もラインアップしておりますので、ぜひご利用下さい。

性能

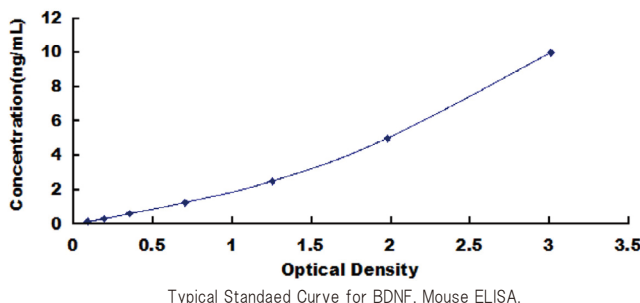
- ◆測定サンプル：血清、血漿、組織ホモジネート、細胞ライセート、細胞培養上清など
- ◆感度：0.058ng/mL
- ◆測定範囲：0.156-10ng/mL
(ロットごとに異なります。製品の添付文書をご確認ください。)



キット内容

- ▶ Pre-coated, ready to use 96-well strip plate..... 1個
- ▶ Standard..... 2本
- ▶ Detection Reagent A..... 120 μL × 1本
- ▶ Detection Reagent B..... 120 μL × 1本
- ▶ TMB Substrate..... 9mL × 1本
- ▶ Wash Buffer(30×)..... 20mL × 1本
- ▶ Plate sealer for 96 wells..... 4個
- ▶ Standard Diluent..... 20mL × 1本
- ▶ Assay Diluent A..... 12mL × 1本
- ▶ Assay Diluent B..... 12mL × 1本
- ▶ Stop Solution..... 6mL × 1本
- ▶ Instruction manual..... 1冊

標準曲線例



メーカーコード	測定因子	品名	容量	希望納入価格(円)
SEA011Mu	BDNF	ELISA Kit for Mouse Brain Derived Neurotrophic Factor	96テスト	136,100

関連製品

メーカーコード	測定因子	品名	容量	希望納入価格(円)
SEA011Hu	BDNF	ELISA Kit for Human Brain Derived Neurotrophic Factor	96テスト	101,900
SEA011Ra		ELISA Kit for Rat Brain Derived Neurotrophic Factor	96テスト	127,700
SEA011Gu		ELISA Kit for Guinea pig Brain Derived Neurotrophic Factor	96テスト	151,200
SEA011Ca		ELISA Kit for Dog Brain Derived Neurotrophic Factor	96テスト	151,200
SEA011Po		ELISA Kit for Pig Brain Derived Neurotrophic Factor	96テスト	158,800
SEA011Rb		ELISA Kit for Rabbit Brain Derived Neurotrophic Factor	96テスト	143,600
SEA105Hu	NGF	ELISA Kit for Human Nerve Growth Factor	96テスト	117,600
SEA105Mu		ELISA Kit for Mouse Nerve Growth Factor	96テスト	121,000
SEA105Ra		ELISA Kit for Rat Nerve Growth Factor	96テスト	127,700
SEA105Gu		ELISA Kit for Guinea pig Nerve Growth Factor	96テスト	151,200
SEA105Po		ELISA Kit for Pig Nerve Growth Factor	96テスト	158,800
SEA105Ga	ELISA Kit for Gallus Nerve Growth Factor	96テスト	143,600	
SEA106Hu	NT3	ELISA Kit for Human Neurotrophin 3	96テスト	132,300
SEA106Mu		ELISA Kit for Mouse Neurotrophin 3	96テスト	121,000
SEA106Ra		ELISA Kit for Rat Neurotrophin 3	96テスト	143,600
SEA107Hu	NT4	ELISA Kit for Human Neurotrophin 4	96テスト	132,300
SEA107Mu		ELISA Kit for Mouse Neurotrophin 4	96テスト	136,100
SEA107Ra		ELISA Kit for Rat Neurotrophin 4	96テスト	143,600

※ 製品の検索は、USCN社ホームページ(www.uscnk.com)をご利用下さい。
 ※ キット品の輸送温度は冷蔵ですが、保存温度は冷蔵と冷凍のコンポーネントが混在しています。詳細はキット中のマニュアルをご参照下さい。

G.K.T.

CLARITY
関連試薬

低分子化合物
神経関連

神経関連抗体

神経関連
生体試料

神経関連キット

サイトカイン
神経関連

ペプチド
神経関連

蛍光プローブ
神経関連

培養関連試薬
神経細胞

機器

神経変性因子関連 キット

R&D Systems社では、様々なサイトカインを測定するELISAキットを取り揃えております。ここでは、神経変性研究に有用なキット製品を紹介します。QuantikineシリーズやDuoSetシリーズなど、様々な用途にあわせてお選びいただけます。

脳由来神経栄養因子関連

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
589-98411	DBD00	Ref ² Human BDNF Quantikine ELISA ^{*2} Kit [カルタヘナ]	1Kit	76,000
550-19921	DY248	Ref ² Human BDNF DuoSet ^{*1} , 15 Plate [カルタヘナ]	1Kit	155,000
550-06731	DY3175	Ref ² Human Pro-BDNF DuoSet ^{*1} , 15 Plate	1Kit	155,000
—	NFBDNF	Ref ² Human BDNF Biotinylated Fluorokine Kit ^{*5} [毒-II] [カルタヘナ]	1Kit	85,000

神経成長因子関連

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
—	DY256-05	Ref ² Human beta-NGF DuoSet ^{*1} , 5 Plate	1Kit	49,800
518-55161	DY256	Ref ² Human beta-NGF DuoSet ^{*1} , 15 Plate	1Kit	155,000
553-06721	NFNGF	Ref ² Human beta-NGF Biotinylated Fluorokine Kit ^{*5} [毒-II]	1Kit	84,000
—	DY556	Ref ² Rat beta-NGF DuoSet ^{*1} , 15 Plate [カルタヘナ]	1Kit	155,000

繊維芽細胞増殖因子関連

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
550-82171	DFA00B	Ref ² Human FGF acidic Quantikine ELISA ^{*2} Kit	1Kit	76,000
550-18061	DY232	Ref ² Human FGF acidic DuoSet ^{*1} , 15 Plate	1Kit	155,000
582-98761	DFB50	Ref ² Human FGF basic Quantikine ELISA ^{*2} Kit [毒-II]	1Kit	76,000
555-21441	HSFB00D	Ref ² Human FGF basic Quantikine HS ELISA ^{*3} Kit	1Kit	90,000
—	DY233-05	Ref ² Human FGF basic DuoSet ^{*1} , 5 Plate [毒-II]	1Kit	49,800
559-19991	DY233	Ref ² Human FGF basic DuoSet ^{*1} , 15 Plate [毒-II]	1Kit	155,000
—	NFFB0	Ref ² Human FGF basic Biotinylated Fluorokine Kit ^{*5}	1Kit	84,000
553-05001	MFB00	Ref ² Mouse/Rat FGF basic Quantikine ELISA ^{*2} Kit	1Kit	74,000
—	DY235	Ref ² Human FGF-4 DuoSet ^{*1} , 15 Plate	1Kit	155,000
—	DY273	Ref ² Human FGF-9 DuoSet ^{*1} , 15 Plate [カルタヘナ]	1Kit	155,000

Neural precursor cell Expressed Developmentally Down-regulated protein 関連

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
—	K-800	Ref ² NEDD8 Conjugation Initiation Kit	1Kit	52,000

血管内皮細胞増殖因子関連

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
552-95181	QVE00B	Ref ² Human VEGF QuantiGlo ELISA ^{*4} Kit [カルタヘナ]	1Kit	90,000
551-60121	DVE00	Ref ² Human VEGF Quantikine ELISA ^{*2} Kit [毒-II] [カルタヘナ]	1Kit	76,000
—	DY3045	Ref ² Human VEGF 165b DuoSet ^{*1} , 15 Plate	1Kit	155,000
558-20071	DY293B-05	Ref ² Human VEGF DuoSet ^{*1} , 5 Plate [カルタヘナ]	1Kit	59,000
554-80491	DY293B	Ref ² Human VEGF DuoSet ^{*1} , 15 Plate [カルタヘナ]	1Kit	155,000
—	NFVE0	Ref ² Human VEGF Biotinylated Fluorokine Kit ^{*5} [毒-II] [カルタヘナ]	1Kit	83,000
557-61181	MMV00	Ref ² Mouse VEGF Quantikine ELISA ^{*2} Kit, 2 Plate [毒-II] [カルタヘナ]	1Kit	100,000
—	DY493-05	Ref ² Mouse VEGF DuoSet ^{*1} , 5 Plate [カルタヘナ]	1Kit	49,800
512-35421	DY493	Ref ² Mouse VEGF DuoSet ^{*1} , 15 Plate [カルタヘナ]	1Kit	155,000
513-86361	RRV00	Ref ² Rat VEGF Quantikine ELISA ^{*2} Kit [毒-II]	1Kit	74,000
553-71431	DY564	Ref ² Rat VEGF DuoSet ^{*1} , 15 Plate	1Kit	155,000
—	CAVE00	Ref ² Canine VEGF Quantikine ELISA ^{*2} Kit [毒-II] [カルタヘナ]	1Kit	76,000
—	DY1603	Ref ² Canine VEGF DuoSet ^{*1} , 15 Plate	1Kit	155,000

*1 DuoSet:「捕獲抗体」「検出抗体」「スタンダード」「発色基質」のセットです。お客様ご自身でサンドウィッチELISAアッセイ系を組立てる必要があります。(5plate用、15plate用がございます。)

*2 Quantikine ELISA :様々な試料中のサイトカインをサンドウィッチELISA法で検出するキットです。DuoSetの様に系を組立てる必要はありません。

*3 Quantikine HS ELISA:アルカリホスファターゼを用いて高感度検出を可能にした、サンドウィッチELISAキットです。

*4 QuantiGlo ELISA :発色ではなく、化学発光を用いて検出する、サンドウィッチELISAキットです。

*5 Fluorokine Kit :ピオチン化リガンド及び蛍光標識アビジンを利用して、標的レセプターの発現細胞を染色するキットです。フローサイトメトリーにより検出します。

U.TN.

神経細胞関連サイトカイン

脳由来神経栄養因子【BDNF】関連

コードNo.	メーカーコード	品名	メーカー/規格	容量	希望納入価格(円)
028-16451 024-16453	—	[F°] Brain Derived Neurotrophic Factor, Human, recombinant, Animal-derived-free [AF]	細胞生物学用	10 μg 1mg	39,000 照会
020-12913 028-12914	—	[F°] Brain Derived Neurotrophic Factor, Human, recombinant	生化学用	10 μg 1mg	40,000 照会
554-61593 558-61591	248-BD-005 248-BD-025	[F°] Recombinant Human BDNF [カルタヘナ]	R&D	5 μg 25 μg	42,000 138,000
556-94763 550-94761	248-BD-005/CF 248-BD-025/CF	[F°] Recombinant Human BDNF, CF [カルタヘナ]	R&D	5 μg 25 μg	42,000 138,000

神経成長因子【NDF】関連

コードNo.	メーカーコード	品名	メーカー/規格	容量	希望納入価格(円)
141-07601 147-07603 145-07604	—	[F°] Nerve Growth Factor-β, Human, recombinant	生化学用	20 μg 100 μg 1mg	16,000 39,000 照会
140-09131 146-09133	—	[F°] Nerve Growth Factor-β, Human, recombinant, Animal-derived-free [AF]	細胞生物学用	20 μg 1mg	39,000 照会
143-09121	—	[F°] Nerve Growth Factor-β, Mouse, recombinant	細胞生物学用	20 μg	39,000
558-61611	256-GF-100	[F°] Recombinant Human beta-NGF	R&D	100 μg	53,000
512-26371	256-GF-100/CF	[F°] Recombinant Human beta-NGF, CF	R&D	100 μg	53,000
558-63051	1156-NG-100	[F°] Recombinant Mouse beta-NGF	R&D	100 μg	53,000
—	1156-NG-100/CF	[F°] Recombinant Mouse beta-NGF, CF	R&D	100 μg	53,000
557-63881	556-NG-100	[F°] Recombinant Rat beta-NGF [カルタヘナ]	R&D	100 μg	43,000
554-63891	556-NG-100/CF	[F°] Recombinant Rat beta-NGF, CF [カルタヘナ]	R&D	100 μg	43,000
—	7815-NG-025	[F°] Recombinant Rat beta-NGF(CHO-expressed)	R&D	25 μg	48,000
—	7815-NG-025/CF	[F°] Recombinant Rat beta-NGF(CHO-expressed), CF	R&D	25 μg	48,000

線維芽細胞増殖因子【FGF】関連

コードNo.	メーカーコード	品名	メーカー/規格	容量	希望納入価格(円)
554-61831	232-FA-025	[F°] Recombinant Human FGF acidic (aa 16-155)	R&D	25 μg	36,000
—	232-FA-025/CF	[F°] Recombinant Human FGF acidic (aa 16-155), CF	R&D	25 μg	36,000
557-95631	231-BC-025	[F°] Recombinant Human FGF acidic (aa 2-155)	R&D	25 μg	46,000
557-07581	231-BC-025/CF	[F°] Recombinant Human FGF acidic (aa 2-155), CF	R&D	25 μg	46,000
514-97401	4686-FA-025	[F°] Recombinant Mouse FGF acidic	R&D	25 μg	36,000
—	4686-FA-025/CF	[F°] Recombinant Mouse FGF acidic, CF	R&D	25 μg	36,000
067-04031	—	[F°] Fibroblast Growth Factor (basic), Human, recombinant	生化学用	25 μg	25,000
064-04541 060-04543 068-04544	—	[F°] Fibroblast Growth Factor (basic), Human, recombinant	細胞生物学用	50 μg 100 μg 1mg	39,000 66,000 照会
064-05381 068-05384 060-05383	—	[F°] Fibroblast Growth Factor (basic), Human, recombinant, Animal-derived-free [AF]	細胞生物学用	50 μg 100 μg 1mg	39,000 66,000 照会
062-06041 068-06043	—	[F°] Fibroblast Growth Factor (basic), Mouse, recombinant, Animal-derived-free [AF]	細胞生物学用	50 μg 1mg	39,000 照会
552-07531	2099-FB-025	[F°] Recombinant Bovine FGF basic	R&D	25 μg	45,000
—	2099-FB-025/CF	[F°] Recombinant Bovine FGF basic, CF	R&D	25 μg	45,000
—	3718-FB-01M	[F°] Recombinant Human FGF basic (145 aa), CF	R&D	1mg	272,000
510-82091	4114-TC-01M	[F°] Recombinant Human FGF basic, 145 aa (TC Grade), CF	R&D	1mg	162,000
581-97871	233-FB-025	[F°] Recombinant Human FGF basic (146 aa)	R&D	25 μg	37,000
552-65531	233-FB-025/CF	[F°] Recombinant Human FGF basic (146 aa), CF	R&D	25 μg	37,000
—	233-GMP-025	[F°] Recombinant Human FGF basic (146 aa) GMP, CF	R&D	25 μg	50,000
583-98051	234-FSE-025	[F°] Recombinant Human FGF basic (157 aa)	R&D	25 μg	52,000
551-61841	234-FSE-025/CF	[F°] Recombinant Human FGF basic (157 aa), CF	R&D	25 μg	52,000

[AF] アニマルフリーサイトカイン。製造工程において動物由来原料を使用せずに培養し、発現させ精製したサイトカインです。通常のサイトカインと同じようにご使用頂けます。

CLARITY
関連試薬
低分子化合物
神経関連
神経関連抗体
生体試料
神経関連
神経関連キット
サイトカイン
神経関連
ヘプチド
神経関連
蛍光プローブ
培養関連試薬
神経細胞
機器

線維芽細胞増殖因子【FGF】関連

コードNo.	メーカーコード	品名	メーカー/規格	容量	希望納入価格(円)
517-54151	3139-FB-025	[F] Recombinant Mouse FGF basic	R&D	25 µg	52,000
514-33801	3139-FB-025/CF	[F] Recombinant Mouse FGF basic, CF	R&D	25 µg	52,000
519-79491	3339-FB-025	[F] Recombinant Rat FGF basic	R&D	25 µg	52,000
533-91971	3339-FB-025/CF	[F] Recombinant Rat FGF basic, CF	R&D	25 µg	52,000
554-71221	1206-F3-025	[F] Recombinant Human FGF-3	R&D	25 µg	60,000
554-07231	1206-F3-025/CF	[F] Recombinant Human FGF-3, CF	R&D	25 µg	60,000
559-61881	235-F4-025	[F] Recombinant Human FGF-4	R&D	25 µg	52,000
513-97351	235-F4-025/CF	[F] Recombinant Human FGF-4, CF	R&D	25 µg	52,000
-	7460-F4-025	[F] Recombinant Human FGF-4 (aa 71-206)	R&D	25 µg	52,000
-	7460-F4-025/CF	[F] Recombinant Human FGF-4 (aa 71-206), CF	R&D	25 µg	52,000
-	5846-F4-025	[F] Recombinant Mouse FGF-4	R&D	25 µg	52,000
557-18831	5846-F4-025/CF	[F] Recombinant Mouse FGF-4, CF	R&D	25 µg	52,000
-	7486-F4-025	[F] Recombinant Mouse FGF-4 (aa 67-202)	R&D	25 µg	52,000
-	7486-F4-025/CF	[F] Recombinant Mouse FGF-4 (aa 67-202), CF	R&D	25 µg	52,000
515-54071	237-F5-050	[F] Recombinant Human FGF-5	R&D	50 µg	41,000
553-02061	237-F5-050/CF	[F] Recombinant Human FGF-5, CF	R&D	50 µg	41,000
-	238-F6-025	[F] Recombinant Human FGF-6	R&D	25 µg	52,000
-	238-F6-025/CF	[F] Recombinant Human FGF-6, CF	R&D	25 µg	52,000
-	6829-F6-025	[F] Recombinant Human FGF-6 (aa 67-208)	R&D	25 µg	52,000
-	6829-F6-025/CF	[F] Recombinant Human FGF-6 (aa 67-208), CF	R&D	25 µg	52,000
-	5750-F6-025	[F] Recombinant Mouse FGF-6	R&D	25 µg	52,000
-	5750-F6-025/CF	[F] Recombinant Mouse FGF-6, CF	R&D	25 µg	52,000
515-90971	4745-F8-050	[F] Recombinant Human FGF-8a, CF	R&D	50 µg	66,000
580-98061	423-F8-025	[F] Recombinant Human/Mouse FGF-8b	R&D	25 µg	52,000
514-97381	423-F8-025/CF	[F] Recombinant Human/Mouse FGF-8b, CF	R&D	25 µg	52,000
-	4746-F8-050	[F] Recombinant Human FGF-8e, CF	R&D	50 µg	66,000
557-20541	5027-FF-025	[F] Recombinant Human FGF-8f	R&D	25 µg	52,000
-	5027-FF-025/CF	[F] Recombinant Human FGF-8f, CF	R&D	25 µg	52,000
555-63181	424-FC-025	[F] Recombinant Mouse FGF-8c	R&D	25 µg	52,000
-	424-FC-025/CF	[F] Recombinant Mouse FGF-8c, CF	R&D	25 µg	52,000
063-04371	-	[F] Fibroblast Growth Factor 8, Human, recombinant	細胞生物学用	25 µg	39,000
069-04373	-			500 µg	照会
067-06231	-	[F] Fibroblast Growth Factor 8, Human, recombinant, Animal-derived-free	[AF] 細胞生物学用	25 µg	39,000
061-06234	-			500 µg	照会
063-06233	-			1mg	照会
512-34821	273-F9-025	[F] Recombinant Human FGF-9 [カルタヘナ]	R&D	25 µg	52,000
-	273-F9-025/CF	[F] Recombinant Human FGF-9, CF [カルタヘナ]	R&D	25 µg	52,000
550-19041	7399-F9-025	[F] Recombinant Mouse FGF-9	R&D	25 µg	52,000
557-09661	7399-F9-025/CF	[F] Recombinant Mouse FGF-9, CF	R&D	25ug	52,000

Spondin1【SPON1】関連

コードNo.	メーカーコード	品名	メーカー/規格	容量	希望納入価格(円)
532-91941	3135-SP-025	[F] Recombinant Human F-Spondin/SPON1	R&D	25 µg	66,000
-	3135-SP-025/CF	[F] Recombinant Human F-Spondin/SPON1, CF	R&D	25 µg	66,000
556-04371	7950-SP-050	[F] Recombinant Mouse F-Spondin/SPON1, CF	R&D	50 µg	66,000
181-02801	-	[F] R-Spondin-1, Human, recombinant	細胞生物学用	20 µg	39,000
187-02803	-			1mg	照会

グリア細胞株由来神経栄養因子【GDNF】関連

コードNo.	メーカーコード	品名	メーカー/規格	容量	希望納入価格(円)
075-04153	-	[F] Glial Cell Line-derived Neurotrophic Factor, Human, recombinant	生化学用	10 µg	39,000
073-04154	-			1mg	照会
070-06261	-	[F] Glial Cell Line-derived Neurotrophic Factor, Human, recombinant, Animal-derived-free	[AF] 細胞生物学用	10 µg	39,000
076-06263	-			1mg	照会
079-06111	-	[F] Glial Cell Line-derived Neurotrophic Factor, Mouse, recombinant	細胞生物学用	10 µg	39,000
076-06121	-	[F] Glial Cell Line-derived Neurotrophic Factor, Rat, recombinant	細胞生物学用	10 µg	39,000

CLARITY
関連試薬
低分子化合物
神経関連

Insulin

コードNo.	メーカーコード	品名	メーカー/規格	容量	希望納入価格(円)
093-06471	-	[F°] Insulin, Human, recombinant	細胞培養用	50mg	8,000
099-06473				100mg	12,000
097-06474				1g	70,000
093-06476				10g	450,000
090-06481	-	[F°] Insulin, Human, recombinant, Animal-derived-free [AF]	細胞培養用	50mg	10,000
096-06483				250mg	35,000
094-06484				1g	100,000

ロイシンリッチリポータンパク質【LRRTM】関連

コードNo.	メーカーコード	品名	メーカー/規格	容量	希望納入価格(円)
-	4898-LR-050	[F°] Recombinant Human LRRTM3, CF	R&D	50 µg	66,000
-	6358-LR-050	[F°] Recombinant Mouse LRRTM3, CF	R&D	50 µg	66,000

Neural precursor cell Expressed Developmentally Down-regulated protein【NEDD】関連

コードNo.	メーカーコード	品名	メーカー/規格	容量	希望納入価格(円)
-	UL-803-025	[F°] Recombinant Human FLAG-NEDD8 Vinyl Sulfone, CF	BBC	25 µg	41,400
-	UL-813-500	[F°] Recombinant Human His6-NEDD8, CF	BBC	500 µg	24,800
-	UL-815-500	[F°] Recombinant Human Methylated NEDD8, CF	BBC	500 µg	32,800
-	UL-840-500	[Raf] Recombinant Human NEDD8 Agarose, CF	BBC	500 µL	24,800
-	UL-801-050	[F°] Recombinant Human NEDD8 Aldehyde, CF	BBC	50 µg	24,800
516-69251	UL-552-050	[F°] Recombinant Human NEDD8 AMC, CF	BBC	50 µg	42,000
-	UL-804-050	[F°] Recombinant Human NEDD8 Aminoluciferin, CF	BBC	50 µg	33,400
-	UL-820-050	[F°] Recombinant Human NEDD8 Biotin, CF	BBC	50 µg	13,600
-	UL-830-050	[F°] Recombinant Human NEDD8 Fluorescein, CF	BBC	50 µg	29,600
-	UL-835-050	[F°] Recombinant Human NEDD8 Rhodamine, CF	BBC	50 µg	29,600
-	UL-802-050	[F°] Recombinant Human NEDD8 Vinyl Sulfone, CF	BBC	50 µg	41,400
-	UL-812-500	[F°] Recombinant Human NEDD8, CF	BBC	500 µg	24,800
-	UL-845-100	[F°] Recombinant Human NEDD8- ¹³ C ¹⁵ N, CF	BBC	100 µg	29,600
-	UL-810-01M	[F°] Recombinant Human Pro-NEDD8, CF	BBC	1mg	36,000

※BBC: BostonBiochem®社

Noggin 関連

コードNo.	メーカーコード	品名	メーカー/規格	容量	希望納入価格(円)
146-08991	-	[F°] Noggin, Mouse, recombinant	細胞生物学用	20 µg	39,000
142-08993				1mg	照会
140-09491	-	[F°] Noggin, Mouse, recombinant, Animal-derived-free [AF]	細胞生物学用	20 µg	39,000
146-09493				1mg	照会

神経栄養因子【NT】関連

コードNo.	メーカーコード	品名	メーカー/規格	容量	希望納入価格(円)
141-06643	-	[F°] Neurotrophin-3, Human, recombinant	生化学用	10 µg	45,000
149-06644				1mg	照会
146-09231	-	[F°] Neurotrophin-3, Human, recombinant, Animal-derived-free [AF]	細胞生物学用	10 µg	39,000
142-09233				1mg	照会
142-06634	-	[F°] Neurotrophin-4, Human, recombinant	生化学用	10 µg	39,000

Progesterone 関連

コードNo.	メーカーコード	品名	メーカー/規格	容量	希望納入価格(円)
160-24511	-	Progesterone	細胞生物学用	5g	3,300
168-24512				25g	10,000
166-24513				100g	31,500

Reelin 関連

コードNo.	メーカーコード	品名	メーカー/規格	容量	希望納入価格(円)
-	3820-MR-025	[F°] Recombinant Mouse Reelin	R&D	25 µg	66,000
-	3820-MR-025/CF	[F°] Recombinant Mouse Reelin, CF	R&D	25 µg	66,000

神経関連抗体

神経関連生体試料

神経関連キット

神経関連サイトカイン

神経関連ペプチド

神経関連蛍光プローブ

神経細胞培養関連試薬

機器

CLARITY
関連試薬
低分子化合物
神経関連
神経関連抗体
生体試料
神経関連
サイトカイン
神経関連
ヘブチド
神経関連
蛍光プローブ
培養関連試薬
細胞
機器

毛様体神経栄養因子【rhCNTF】関連

コードNo.	メーカーコード	品名	メーカー/規格	容量	希望納入価格(円)
032-23501 038-23503	—	[F] Ciliary Neurotrophic Factor, Human, recombinant, Animal-derived-free	細胞生物学用	20 μg 1mg	39,000 照会

S100 タンパク質

コードNo.	メーカーコード	品名	メーカー/規格	容量	希望納入価格(円)
—	1820-SB-050	[F] Recombinant Human S100B, CF	R&D	50 μg	66,000

Transferrin

コードNo.	メーカーコード	品名	メーカー/規格	容量	希望納入価格(円)
204-18973 208-18971	—	[Ref] Transferrin(Holo), from Human Blood	細胞培養用	100mg 1g	13,000 90,000

血管内皮細胞増殖因子【VEGF】関連

コードNo.	メーカーコード	品名	メーカー/規格	容量	希望納入価格(円)
223-01311 229-01313	—	[F] Vascular Endothelial Growth Factor, Human, recombinant	生化学用	10 μg 1mg	35,000 照会
552-65891 558-65893	298-VS-005 298-VS-025	[F] Recombinant Human VEGF(aa 207-318)	R&D	5 μg 25 μg	58,000 190,000
557-66181 —	298-VS-005/CF 298-VS-025/CF	[F] Recombinant Human VEGF(aa 207-318), CF	R&D	5 μg 25 μg	58,000 190,000
—	5336-VE-010	[F] Recombinant Human VEGF 111	R&D	10 μg	58,000
—	5336-VE-010/CF	[F] Recombinant Human VEGF 111, CF	R&D	10 μg	58,000
223-01671	—	[F] Vascular Endothelial Growth Factor-A121, Human, recombinant	細胞生物学用	10 μg	39,000
222-02001 228-02003	—	[F] Vascular Endothelial Growth Factor-A121, Human, recombinant, Animal-derived-free [AF]	細胞生物学用	10 μg 1mg	39,000 照会
511-97391	4644-VS-010	[F] Recombinant Human VEGF 121(aa 207-327)	R&D	10 μg	58,000
559-20481	4644-VS-010/CF	[F] Recombinant Human VEGF 121(aa 207-327), CF	R&D	10 μg	58,000
—	7626-VE-010	[F] Recombinant Human VEGF 145(aa 27-171)	R&D	10 μg	58,000
—	7626-VE-010/CF	[F] Recombinant Human VEGF 145(aa 27-171), CF	R&D	10 μg	58,000
—	2347-VE-025	[F] Recombinant Human VEGF 162	R&D	25 μg	62,000
—	2347-VE-025/CF	[F] Recombinant Human VEGF 162, CF	R&D	25 μg	62,000
226-01781 222-01783	—	[F] Vascular Endothelial Growth Factor-A165, Human, recombinant, Animal-derived-free [AF]	細胞生物学用	10 μg 1mg	39,000 照会
586-97821 582-97823	293-VE-010 293-VE-050	[F] Recombinant Human VEGF 165 [カルタヘナ]	R&D	10 μg 50 μg	58,000 190,000
—	293-VE-500	[F] Recombinant Human VEGF 165 [カルタヘナ]	R&D	500 μg	458,000
—	ACFP293	[F] Recombinant Human VEGF 165, ACFP [カルタヘナ]	R&D	50 μg	252,000
550-66171 556-66173	293-VE-010/CF 293-VE-050/CF	[F] Recombinant Human VEGF 165, CF [カルタヘナ]	R&D	10 μg 50 μg	58,000 190,000
—	293-VE-500/CF	[F] Recombinant Human VEGF 165, CF [カルタヘナ]	R&D	500 μg	458,000
552-08991	3045-VE-025	[F] Recombinant Human VEGF 165b	R&D	25 μg	66,000
559-09001	3045-VE-025/CF	[F] Recombinant Human VEGF 165b, CF	R&D	25 μg	66,000
222-01761	—	[F] Vascular Endothelial Growth Factor-B167, Human, recombinant	細胞生物学用	20 μg	39,000
551-19191	8147-VE-025	[F] Recombinant Human VEGF 189(aa 27-215)	R&D	25 μg	63,800
554-19201	8147-VE-025/CF	[F] Recombinant Human VEGF 189(aa 27-215), CF	R&D	25 μg	63,800
223-01791	—	[F] Vascular Endothelial Growth Factor-C, Human, recombinant	細胞生物学用	20 μg	39,000
226-01801	—	[F] Vascular Endothelial Growth Factor-D, Human, recombinant	細胞生物学用	10 μg	39,000
—	297-VP-005	[F] Recombinant Human VEGF/PlGF Heterodimer	R&D	5 μg	62,000
—	297-VP-005/CF	[F] Recombinant Human VEGF/PlGF Heterodimer, CF	R&D	5 μg	62,000
226-01541	—	[F] Vascular Endothelial Cell Growth Factor, Mouse, recombinant	細胞生物学用	10 μg	39,000
552-68353 556-68351	494-VE-005 494-VE-025	[F] Recombinant Mouse VEGF 120	R&D	5 μg 25 μg	53,000 173,000
—	494-VE-005/CF 494-VE-025/CF	[F] Recombinant Mouse VEGF 120, CF	R&D	5 μg 25 μg	53,000 173,000
552-63853 556-63851	493-MV-005 493-MV-025	[F] Recombinant Mouse VEGF 164 [カルタヘナ]	R&D	5 μg 25 μg	53,000 173,000
553-63861 559-63863	493-MV-005/CF 493-MV-025/CF	[F] Recombinant Mouse VEGF 164, CF [カルタヘナ]	R&D	5 μg 25 μg	53,000 173,000
223-02031 229-02033	—	[F] Vascular Endothelial Growth Factor-A165, Mouse, recombinant, Animal-derived-free [AF]	細胞生物学用	10 μg 1mg	39,000 照会
557-09801	7916-MV-010	[F] Recombinant Mouse VEGF 188	R&D	10 μg	59,000
554-09811	7916-MV-010/CF	[F] Recombinant Mouse VEGF 188, CF	R&D	10 μg	59,000

コードNo.	メーカーコード	品名	メーカー/規格	容量	希望納入価格(円)
554-65611	564-RV-010	[F] ^o Recombinant Rat VEGF 164	R&D	10 μg	58,000
550-65613	564-RV-050			50 μg	190,000
513-70011	564-RV-010/CF	[F] ^o Recombinant Rat VEGF 164, CF	R&D	10 μg	58,000
519-70013	564-RV-050/CF			50 μg	190,000
228-01981	—	[F] ^o Vascular Endothelial Growth Factor-A165, Rat, recombinant	細胞生物学用	10 μg	39,000
550-09911	1603-CV-010	[F] ^o Recombinant Canine VEGF	R&D	10 μg	60,000
557-09921	1603-CV-010/CF	[F] ^o Recombinant Canine VEGF, CF	R&D	10 μg	60,000
—	5844-CV-010	[F] ^o Recombinant Feline VEGF, CF	R&D	10 μg	66,000
—	1247-ZV-010	[F] ^o Recombinant Zebrafish VEGF 165	R&D	10 μg	60,000
—	1247-ZV-010/CF	[F] ^o Recombinant Zebrafish VEGF 165, CF	R&D	10 μg	60,000

CLARITY
関連試薬低分子化合物
神経関連

神経関連抗体

神経関連
生体試料

神経関連キット

神経関連
サイトカイン神経関連
ペプチド神経関連
蛍光プローブ神経細胞
培養関連試薬

機器

和光純薬工業の「ガイドブック」のご案内

サイトカインガイドブック



和光純薬工業の「サイトカイン」をまとめたガイドブックです。
分類別に掲載し、作用機序、特長などをわかりやすくまとめました。

●掲載内容

- | | |
|------------------|-------------------|
| 1. インターロイキン関連 | 7. 発生に関わる因子 |
| 2. インターフェロン | 8. ケモカイン |
| 3. 造血因子 | 9. 糖代謝系 |
| 4. TNF スーパーファミリー | 10. その他 |
| 5. 細胞増殖因子 | 11. アニマルフリーサイトカイン |
| 6. TGF-βファミリー | |

阻害剤ガイドブック①②



「阻害剤ガイドブック①」

キナーゼ阻害剤、ホスファターゼ阻害剤を収載したガイドブックです。
りん酸化シグナル研究にご活用下さい。

●掲載内容

1. キナーゼ阻害剤
2. プロテインホスファターゼ阻害剤

「阻害剤ガイドブック②」

カルシウムシグナル、チャネル、Gタンパク質、神経伝達物質などの阻害剤を収載したガイドブックです。

●掲載内容

1. カルシウムシグナル関連阻害剤
2. チャネル関連阻害剤、調整剤
3. Gタンパク質シグナル、セカンドメッセンジャー関連阻害剤
4. 神経系伝達関連阻害剤

カタログ請求先 Wako BioWindow係
E-mail : biowin@wako-chem.co.jp
FAX : 06-6233-3409

アルツハイマー病研究用ペプチド

Amyloid β -Protein Fragments

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
330-43071	4307-v	[F ^o] Amyloid β -Protein(Human, 1-40)	0.5mg	18,000
336-43791	4379-v	[F ^o] Amyloid β -Protein(Human, 1-40) [HCl Form]	0.5mg	20,000
338-43491	4349-v	[F ^o] Amyloid β -Protein(Human, 1-42)	0.5mg	30,000
333-43701	4370-v	[F ^o] Amyloid β -Protein(Human, 1-43)	0.5mg	35,000
334-43591	4359-v	[F ^o] Amyloid β -Protein(Human, 1-16)	0.5mg	10,000
334-43091	4309-v	[F ^o] Amyloid β -Protein(Human, 25-35)	0.5mg	4,000
336-43671	4367-v	[F ^o] [Pyr ³]-Amyloid β -Protein(Human, 3-42)	0.5mg	30,000
337-43581	4358-v	[F ^o] β -Sheet Breaker Peptide iA β 5	5mg	16,000
NEW 334-34061	3406-v	[F ^o] Amyloid β -Protein(1-42, O-acyl isopeptide)	0.5mg	30,000

Amyloid β -Protein Control Peptides

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
332-44131	4413-s	[F ^o] Amyloid β -Protein(40-1)	0.1mg	9,000
337-44201	4420-s	[F ^o] Amyloid β -Protein(42-1)	0.1mg	18,000

β -Secretase Inhibitor

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
339-43781	4378-v	[F ^o] Lys-Thr-Glu-Glu-Ile-Ser-Glu-Val-Asn-Sta-Val-Ala-Glu-Phe	1mg	20,000

β -Secretase Substrate

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
334-32121	3212-v	[F ^o] MOCAc-Ser-Glu-Val-Asn-Leu-Asp-Ala-Glu-Phe-Arg-Lys (Dnp)-Arg-Arg-NH ₂	1mg	15,000

γ -Secretase Inhibitors

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
333-43941	4394-v	[F ^o] L-685, 458	1mg	30,000
333-32191	3219-v	[F ^o] (3,5-Difluorophenylacetyl)-Ala-Phg-OBu ^t 【DAPT】	5mg	10,000

γ -Secretase Substrate

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
339-32171	3217-v	[F ^o] Nma-Gly-Gly-Val-Val-Ile-Ala-Thr-Val-Lys(Dnp)-D-Arg-D-Arg-D-Arg-NH ₂	1mg	15,000

Antiserum

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
330-00231	14359-v	[F ^o] Amyloid β -Protein(Human, 1-16) Antiserum(Rabbit)	50 μ L	25,000
330-00111	14307-v	[F ^o] Amyloid β -Protein(Human, 1-40) Antiserum(Rabbit)	50 μ L	25,000
336-00211	14356-v	[F ^o] Amyloid β -Protein(Human, 34-40) Antiserum(Rabbit)	50 μ L	25,000
333-00221	14357-v	[F ^o] Amyloid β -Protein(Human, 37-42) Antiserum(Rabbit)	50 μ L	25,000
334-00491	14414-v	[F ^o] Amyloid β -Protein(Human, 37-43) Antiserum(Rabbit)	50 μ L	25,000

Humanin

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
334-43851	4385-v	[F ^o] [Gly ¹⁴]-Humanin	0.5mg	10,000
337-43841	4384-v	[F ^o] Humanin	0.5mg	25,000

G.F.J.

CLARITY
関連試薬
低分子化合物
神経関連抗体
神経関連生体試料
神経関連キット
神経関連サイトカイン
神経関連ペプチド
神経関連蛍光プローブ
神経細胞培養関連試薬
機器

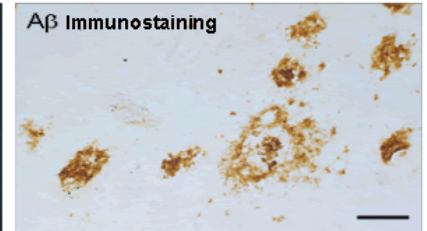
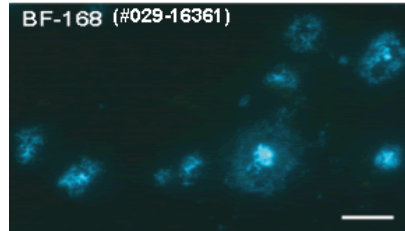
アルツハイマー病研究用蛍光プローブ

**BF-168** 老人斑選択的蛍光プローブ, **BF-170** 神経原線維変化選択的蛍光プローブ

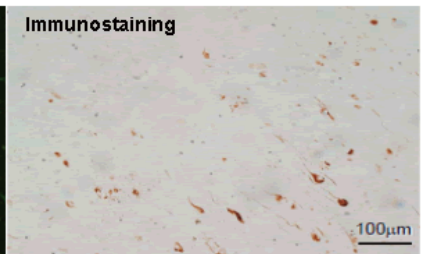
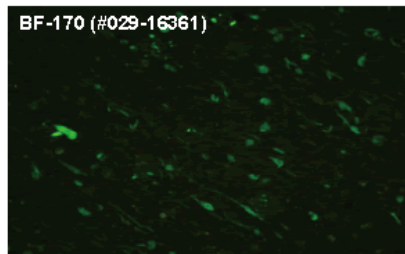
アルツハイマー病脳では、 β アミロイドが凝集した老人斑とリン酸化タウが凝集した神経原線維変化が観察されます。老人斑を選択して染色する蛍光プローブがBF-168、神経原線維変化を選択して認識する蛍光プローブがBF-170です。

BF-168 ー老人斑選択的蛍光プローブー**特長**

- 老人斑選択的プローブ
- Ex/Em=380-420nm/450nm
- メタノールおよびエタノールに可溶

**BF-170** ー神経原線維変化選択的蛍光プローブー**特長**

- 神経原線維変化選択的プローブ
- Ex/Em=450-490nm/520nm
- メタノールおよびエタノールに可溶

**使用例**

1. 組織切片を脱パラフィンする。
2. 10%中性緩衝ホルマリン溶液に60分間処理し、固定する。
3. PBSで5分間浸し、洗浄する。
4. 0.25%過マンガン酸カリウム溶液中で20分間インキュベートする。
5. PBSで2分間浸し、洗浄。この作業を2回繰り返す。
6. 0.1%メタ重亜硫酸カリウム溶液および0.15%シュウ酸溶液中で数秒間インキュベートする。
7. PBSで2分間浸し、洗浄します。この作業を3回繰り返す。
8. 100 μ M BF-168(または、BF-170)50%エタノール溶液に10分間インキュベートする。
9. 蒸留水で数秒間浸し、洗浄。この作業を5回繰り返す。
10. 蛍光顕微鏡で観察する。

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
029-16361	BF-168	細胞生物学用	1mg	15,000
026-16371	BF-170	細胞生物学用	1mg	15,000

K.K.M.

CLARITY
関連試薬神経関連
低分子化合物

神経関連抗体

神経関連
生体試料

神経関連キット

神経関連
サイトカイン神経関連
ペプチド神経関連
蛍光プローブ神経細胞
培養関連試薬

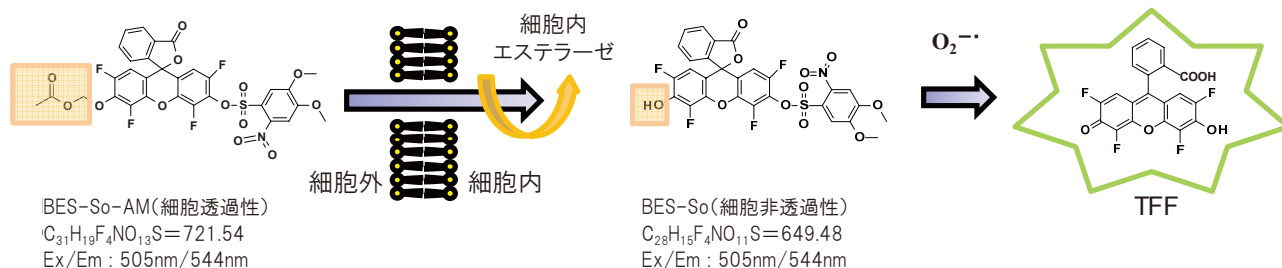
機器

スーパーオキシド特異的蛍光プローブ

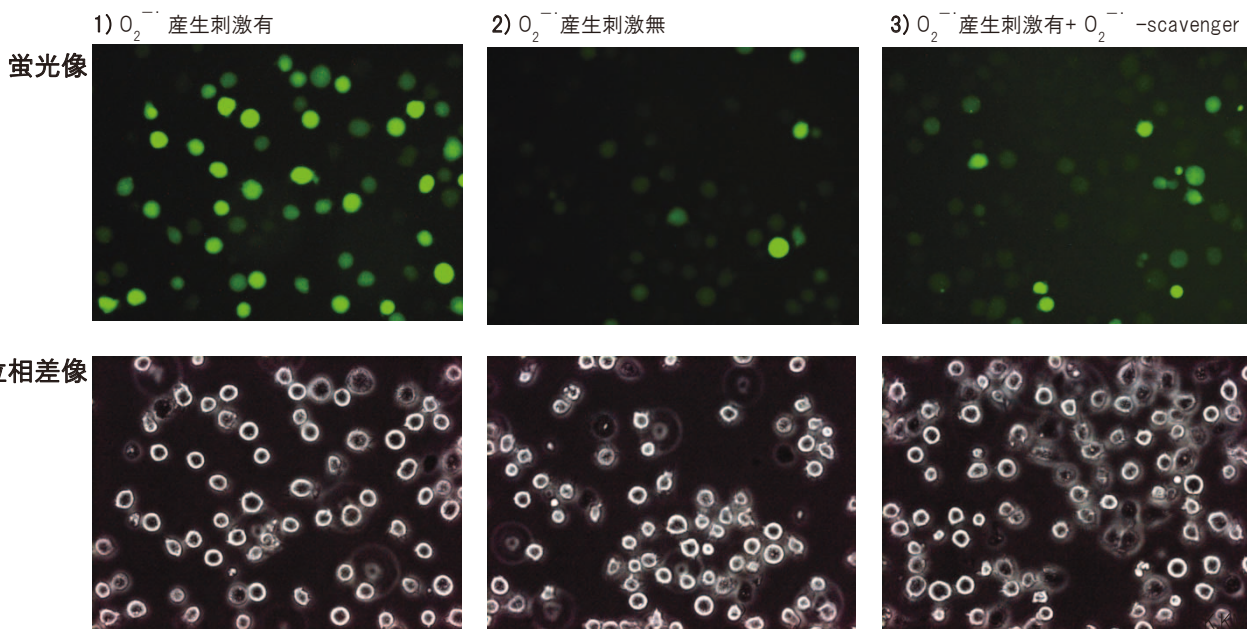
BES-So-AM(細胞透過性)/**BES-So**(細胞非透過性)

特長

- 既存プローブ:ヒドロエチジンと比べて非常に高い特異性
- スーパーオキシドに特異的に応答/生細胞内のスーパーオキシドの挙動を検出可能
- BES-So-AMは細胞膜透過性
- フローサイトメリーに使用可能



使用例 [BES-So-AM]



1)および2)は、Jurkat T細胞を33 μ M BES-So-AMを含む培地で37°C、1時間培養して細胞内に試薬を取り込ませた。その後、5mM 酪酸添加[$O_2^{\cdot -}$ 産生刺激有]/添加無[$O_2^{\cdot -}$ 産生刺激無]でさらに1時間培養した。

3)は、Jurkat T細胞を33 μ M BES-So-AMとTiron($O_2^{\cdot -}$ -scavenger)を含む培地で37°C、1時間培養し、5mM 酪酸を含む培地で1時間培養した。(データご提供: 兵庫医療大学薬学部 前田初男先生)

参考文献

- 1) Maeda, H. *et al.*: *J. Am. Chem. Soc.*, **127**, 68 (2005).
- 2) Maeda, H. *et al.*: *Chem. Eur. J.*, **13**, 1946 (2007).

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
021-17801	BES-So-AM	細胞生物学用	1mg	25,000
028-16211	BES-So(Cell-impermeant)	細胞生物学用	1mg	25,000

K.K.M.

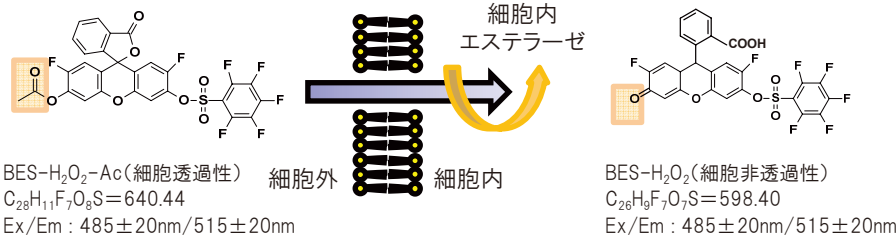
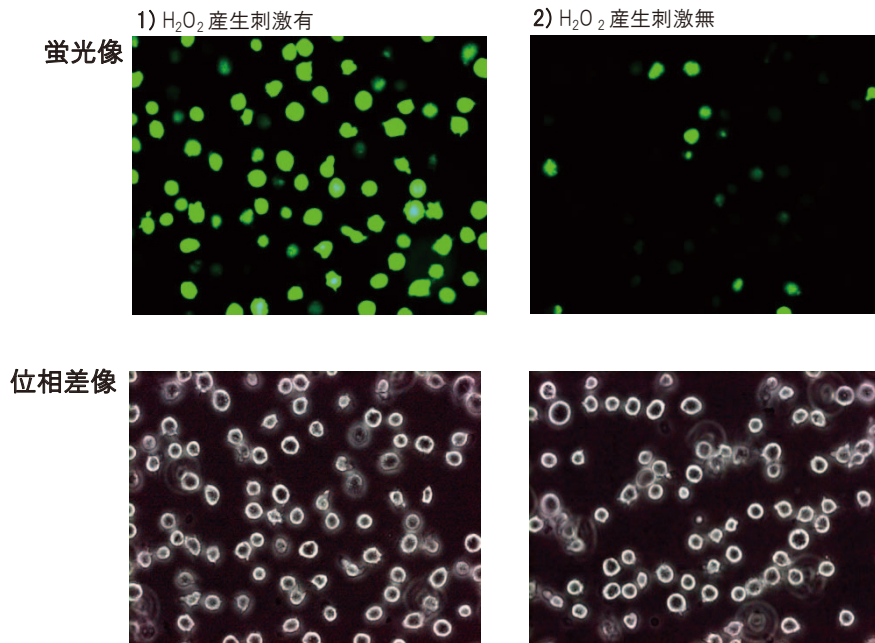
CLARITY
 関連試薬
 低分子化合物
 神経関連
 神経関連抗体
 生体試料
 神経関連
 神経関連キット
 神経関連
 サイトカイン
 神経関連
 ヘプチド
 神経関連
 蛍光プローブ
 神経細胞
 培養関連試薬
 機器

過酸化水素特異的蛍光プローブ

BES-H₂O₂-Ac / BES-H₂O₂

特長

- 既存プローブ:DCFHと比べて非常に高い特異性
- 生細胞内の過酸化水素の挙動を検出可能
- BES-H₂O₂-Acは細胞膜透過性
- フローサイトメトリーに使用可能

使用例 [BES-H₂O₂-Ac]

1)および 2)は、Jurkat T細胞を50 μM BES-H₂O₂-Acを含む培地で37℃、1時間培養して細胞内に試薬を取り込ませた。その後、5mM 酪酸添加[H₂O₂産生刺激有]/添加無[H₂O₂産生刺激無]でさらに1時間培養した。

(データご提供: 兵庫医療大学薬学部 前田初男先生)

参考文献

- 1) Maeda, H. *et al.*: *Angew. Chem. Int. Ed.*, **43**, 239 (2004).
 2) Maeda, H. *et al.*: *Chem. Pharm. Bull.*, **49**, 294 (2001).

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
028-17811	BES-H ₂ O ₂ -Ac	細胞生物学用	1mg	25,000
024-18751	BES-H ₂ O ₂ (Cell-impermeant)	細胞生物学用	1mg	25,000

K.K.M.

CLARITY
関連試薬低分子化合物
神経関連

神経関連抗体

神経関連
生体試料

神経関連キット

神経関連
サイトカイン神経関連
ペプチド神経関連
蛍光プローブ神経細胞
培養関連試薬

機器

チオール/セレノール選択的蛍光プローブ

BES-Thio

特長

- チオール基に選択的に応答(pH7.4において)
- セレノール基に選択的に応答(pH5.8において)
- 水溶性が高く、酵素反応と検出反応を同時に実施可能
*コリンエステラーゼ活性測定などのチオール検出に使用可能

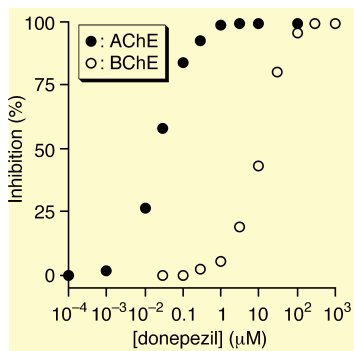
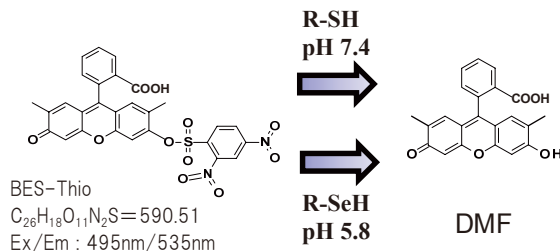


図. アセチルコリンエステラーゼ阻害剤(donepezil)のアセチルコリンエステラーゼ(AChE)とブチリルコリンエステラーゼ(BChE)に対する阻害曲線
Donepezilの阻害作用により、BChEの場合よりも低濃度の領域でAChEを選択的に阻害する様子を本品を用いて確認できた。
(データご提供: 兵庫医療大学薬学部 前田初男先生)

検出原理: AChEの基質にアセチルチオコリン、BChEの基質にブチリルチオコリンを使用し、酵素反応によって発生するチオコリンを、本品により検出した。

参考文献

- 1) Maeda, H. et al.: *Angew. Chem. Int. Ed.*, **44**, 2922 (2005).
- 2) Maeda, H. et al.: *Angew. Chem. Int. Ed.*, **45**, 1810 (2006).

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
025-15481	BES-Thio	細胞生物学用	1mg	25,000

【その他蛍光プローブ】

ニューロントレーシング蛍光プローブ

◆逆行性・順行性トレーサー蛍光プローブ

カルボシアニン色素であり、ニューロンの軸索を順行性標識として使用可能です。
幼若動物は、順行性・逆行性トレーサーとして使用可能です。

コードNo.	品名	Ex/Em(nm)	規格	容量	希望納入価格(円)
045-33421	Ref ^o DiIC ₁₈ (3)	549/565	生化学用	10mg	7,200
041-33423				50mg	23,000

◆ニューロン特異的プローブ

ルシファーイエロー化合物は、細胞内のニューロンの形態研究に用いることが可能です。
ルシファーイエローCH ニリチウム塩は、ルシファーイエローCH ニカリウム塩と比較して、溶解性が高い蛍光色素です。

コードNo.	品名	Ex/Em(nm)	規格	容量	希望納入価格(円)
125-06281	Ref ^o Lucifer Yellow CH Dilithium Salt	428/536	生化学用	25mg	23,000
128-06271	Ref ^o Lucifer Yellow CH Dipotassium Salt		生化学用	25mg	17,000

その他シナプス観察蛍光プローブ

本品は、Fei Maoらによって開発されたステリル色素またはFMとよばれております。
極性状態(in MeOH)と無極性状態(in membranes)では、波長がシフトする(30~40nm)ことが知られています。

コードNo.	品名	Ex/Em(nm)	規格	容量	希望納入価格(円)
220-02161	Ref ^o ViVidFluor Neuro Green	510/625	細胞生物学用	1mg	12,500
226-02163				5mg	44,000
▶細胞膜に吸着し蛍光を示します。また、エクソサイトーシスでシナプスに取込まれ観察することも可能です。					
222-02121	Ref ^o ViVidFluor Neuro Red	543/-	細胞生物学用	1mg	13,000
228-02123				5mg	43,000
▶エンドサイトーシスのトレーサーとして使用可能です。					

CLARITY
関連試薬

低分子化合物
神経関連

神経関連抗体

生体試料
神経関連

神経関連キノン

サイトカイン
神経関連

ヘプチド
神経関連

蛍光プローブ
神経関連

培養関連試薬
神経細胞

機器

その他関連製品蛍光プローブ

◆細胞染色プローブ

コードNo.	品名	Ex/Em(nm)	規格	容量	希望納入価格(円)
229-02131 225-02133	[F ^o] ViVidFluor Cell Blue CMAC	354/466	細胞生物学用	1mg 5mg	8,000 22,000
226-02141 222-02143	[F ^o] ViVidFluor Cell Blue CMHC	372/470	細胞生物学用	1mg 5mg	8,000 22,000
045-29131	[F ^o] 7-Diethylamino-3-(4-maleimidophenyl)-4-methylcoumarin	384/470	細胞生物学用	25mg	30,000
▶細胞内チオールと反応し、青色の蛍光を示します。					
223-02151	[F ^o] ViVidFluor Cell Green CMFDA	492/517	細胞生物学用	1mg	22,000
▶細胞内エステラーゼにより加水分解されることで蛍光を示します。					
224-02181	[F ^o] ViVidFluor Cell Orange CMTMR	541/565	細胞生物学用	1mg	25,000
▶細胞内チオールと反応し、橙色の蛍光を示します。					

◆ミトコンドリア膜電位感受性蛍光プローブ

コードNo.	品名	Ex/Em(nm)	規格	容量	希望納入価格(円)
187-01703 181-01701	[Ref ^o] Rhodamine 123	507/529	生化学用	25mg 50mg	12,000 17,000
▶生細胞中のミトコンドリアに取込まれ、電位変化をモニター可能です。					
047-28231	[F ^o] Dihydrorhodamine 123 Hydrochloride	507/529	生化学用	10mg	27,000
▶生細胞中のミトコンドリアに取込まれ、スーパーオキシドやペルオキシニトライトを含む活性酸素種の検出に用いられます。					
106-00131	[Ref ^o] JC-1	527/590	細胞生物学用	5mg	57,000
▶生細胞においてミトコンドリアの膜電位に依存する色素です。					
203-18041	[Ref ^o] Tetramethylrhodamine Methyl Ester Perchlorate [TMRM]	549/573	細胞生物学用	25mg	26,900
▶ミトコンドリアに容易に取込まれ、橙色の蛍光を示します。					

◆βガラクトシダーゼ検出蛍光プローブ

コードNo.	品名	Ex/Em(nm)	規格	容量	希望納入価格(円)
065-06271 061-06273	[F ^o] Fluorescein Di-β-D-galactopyranoside【FDG】	490/514	細胞生物学用	1mg 5mg	9,800 29,800
▶β-ガラクトシダーゼと反応し、緑色の蛍光を示します。反応前では蛍光を示さないことから、高感度に活性を検出可能です。					
048-33391 044-33393	[F ^o] 5-Dodecanoylamino fluorescein Di-β-D-Galactopyranoside【C ₁₂ -FDG】	490/514	細胞生物学用	1mg 5mg	14,800 59,000
▶FDGに脂溶性の置換基を結合しており、細胞内への導入率を高めています。					
046-33331 042-33333	[F ^o] 9H-(1,3-Dichloro-9,9-dimethylacridin-2-one-7-yl)β-D-Galactopyranoside【DDAO galactoside】	646/659	細胞生物学用	1mg 5mg	14,500 52,000
▶β-ガラクトシダーゼと反応し、赤色の蛍光を示します。反応前後で、吸収・蛍光スペクトルが大きく変化する特長を有しています。					

K.K.M.

CLARITY
関連試薬低分子化合物
神経関連

神経関連抗体

神経関連
生体試料

神経関連キット

神経関連
サイトカイン神経関連
ペプチド神経関連
蛍光プローブ神経細胞
培養関連試薬

機器

ヒトES・iPS細胞用無血清培地

StemSure[®] hPSC 培地 Δ

本品は、ヒトES・iPS細胞の未分化維持用液体培地です。血清、動物由来成分を含まず、フィーダー細胞を使用せずに維持培養が可能です。また、培地成分としてアルブミンを含んでいない低タンパク質培地のため、ロット間差を低く抑えられます。

本品を培養に用いると継代時にY-27632を添加することにより、シングルセルで継代することができます。

※本品にはbFGF(塩基性線維芽細胞成長因子)が含まれておりません。

特長

- 無血清、無フィーダーでヒトES・iPS細胞が培養可能
- 動物由来成分不含
- 毒劇物非該当
- アルブミンを含まない低タンパク質培地
- 継代時にY-27632を添加することでシングルセルでの継代が可能
- Matrigel, iMatrix-511, ヒトロネクチンなどのコーティング剤が使用可能
- Accutase, TrypLE Select, TrypLE Expressなどの解離液が使用可能

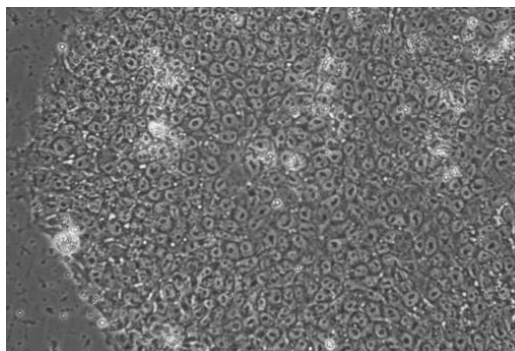
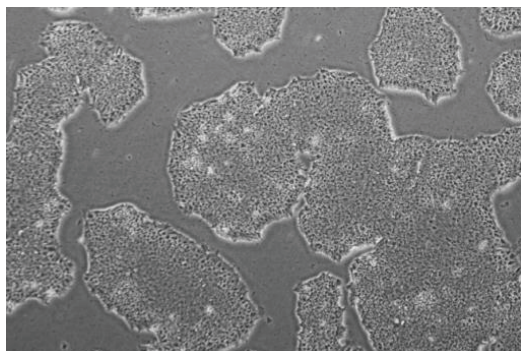
品質試験

ヒトiPS細胞 201B7株を用いての実用試験、無菌試験、pH、浸透圧、エンドキシン、マイコプラズマ試験

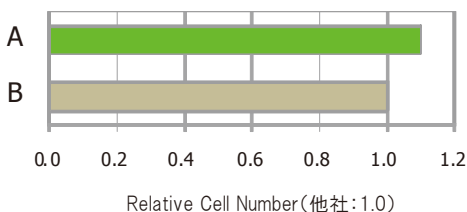
ヒトiPS細胞 201B7株の培養

本品を用いてヒトiPS細胞 201B7株を培養し、細胞形態が良好であることを確認した。また、他社同等品と比較して細胞増殖能が同等であることと、各種未分化マーカー発現を確認した。

【細胞及びコロニー形態】



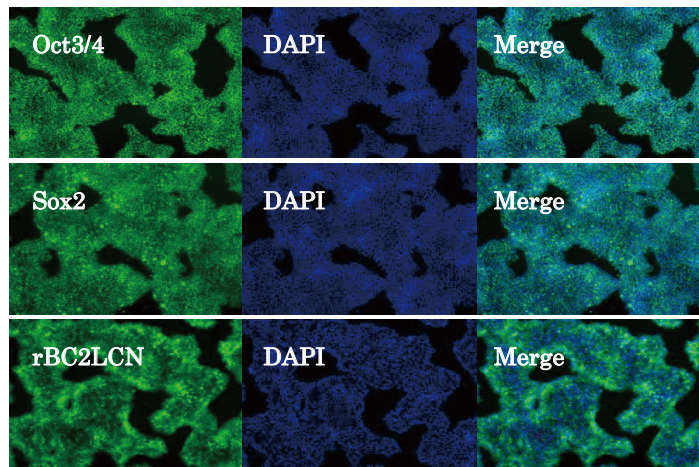
【細胞増殖能】



A: StemSure[®] hPSC培地 Δ
 [培地組成] StemSure[®] hPSC培地 Δ + 35ng/mL bFGF
 [播種細胞数] 1×10^5 cells/6wellプレート
 [コーティング] Matrigel hESC-Qualified Matrix
 [培養日数] 5日

B: 他社同等品

【未分化マーカー発現の確認】



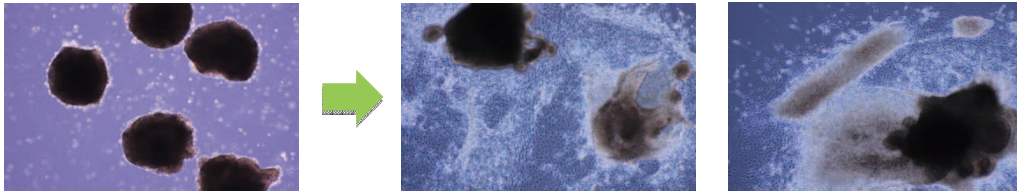
※rBC2LCNはヒトES・iPS細胞の膜表面に存在する糖鎖に特異的に結合するリコンビナントレクチンです。

CLARITY
 関連試薬
 低分子化合物
 神経関連
 神経関連抗体
 神経関連
 生体試料
 神経関連
 神経関連
 神経関連
 サイトカイン
 神経関連
 ヘブチド
 神経関連
 蛍光プローブ
 神経細胞
 培養関連試薬
 機器

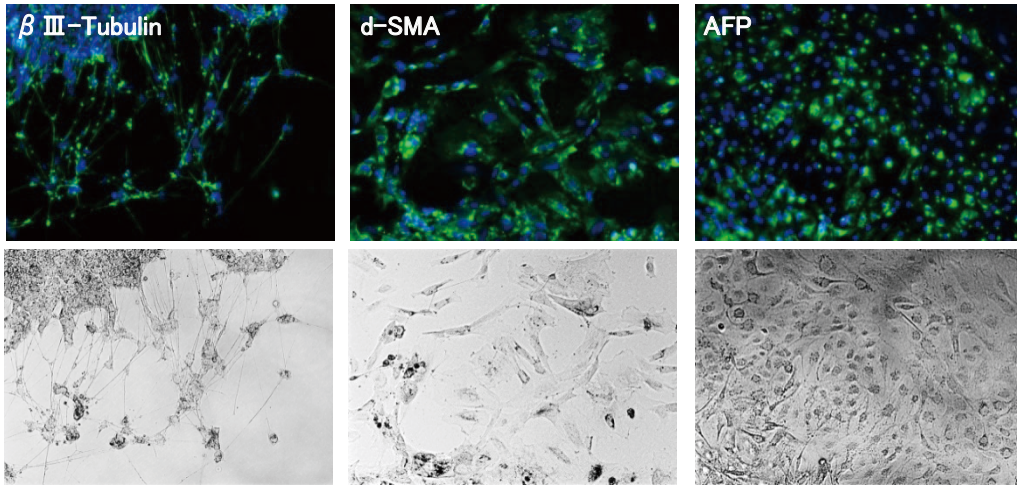
ヒト iPS 細胞の三胚葉への分化

本品を用いて馴化培養したヒト iPS 細胞 201B7 株から胚葉体を形成し、三胚葉に分化することを確認した。

【胚葉体形成】



【三胚葉分化】



コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
197-17571	F° StemSure® hPSC Medium Δ	細胞培養用	100mL	6,000
193-17573			100mL × 4	20,000

関連製品

コードNo.	品名	規格/メーカー	容量	希望納入価格(円)
064-05381	F° Fibroblast Growth Factor (basic), Human, recombinant, Animal-derived-free【bFGF】	細胞生物学用	50 μg	39,000
068-05384			100 μg	66,000
060-05383			1mg	照会
029-18061	F° BC2LCN【AiLecS1】Lectin, recombinant, Solution	糖鎖研究用	1mg	30,000
025-18063			1mg × 5	照会
180-02991	F° rBC2LCN-FITC【AiLecS1-FITC】	細胞染色用	100 μL	20,000
186-02993			100 μL × 5	80,000
257-00511	F° Y-27632	細胞生物学用	1mg	12,000
253-00513			5mg	36,000
251-00514			25mg	140,000
253-00591	F° 5mmol/L Y-27632 Solution	細胞培養用	300 μL	20,000
220-02041	Ref Vitronectin(20-398 aa), Human, recombinant, Solution	生化学用	500 μg	14,500
382-02413	Ref iMatrix-511	ニッピ	175 μg × 2	35,000
380-02414			175 μg × 6	90,000

K.U.E.

CLARITY
関連試薬

低分子化合物
神経関連

神経関連抗体

神経関連
生体試料

神経関連キット

神経関連
サイトカイン

神経関連
ペプチド

神経関連
蛍光プローブ

神経細胞
培養関連試薬

機器

神経細胞用培地/無血清サプリメント

NS基礎培地/NSサプリメント

本品は、神経細胞培養用として適切に成分を調製した基礎培地と無血清サプリメントです。NS基礎培地とNSサプリメントを併せてご使用ください。ラット海馬より単離した神経細胞を培養できます。なお、NS基礎培地はL-グルタミンを含んでいません。

試験項目

NS基礎培地	<ul style="list-style-type: none"> ● 無菌試験 ● エンドトキシン ● マイコプラズマ試験 ● pH ● 浸透圧 ● 細胞培養試験 	NSサプリメント	<ul style="list-style-type: none"> ● 無菌試験 ● エンドトキシン ● マイコプラズマ試験 ● 細胞培養試験
--------	---	----------	--

ラット海馬由来神経細胞の細胞数比較と神経細胞マーカーの確認

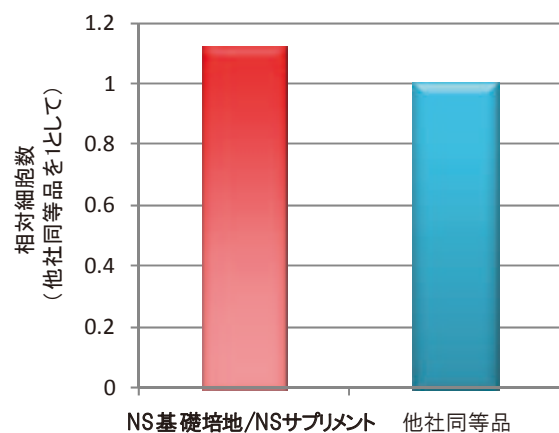


図1. 細胞数比較

ラット胎児(E19)の海馬より単離した神経細胞をポリ-L-リジンコートプレート上で、NS基礎培地に終濃度2%となるようNSサプリメントを添加した培地を用いて5日間培養し、細胞数を比較した。

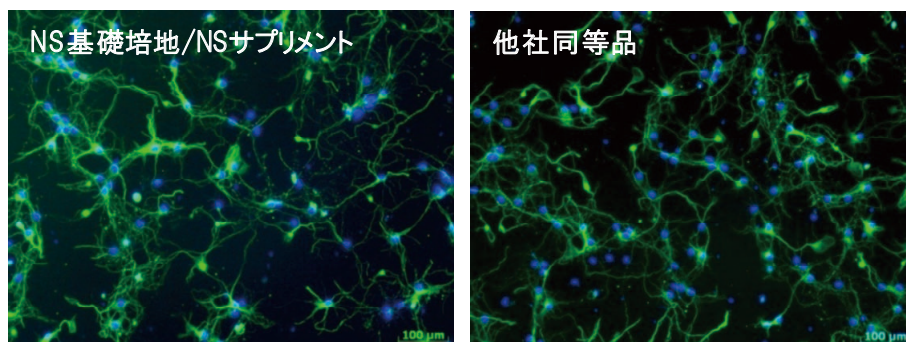


図2. 神経細胞マーカーの確認

神経細胞のマーカーであるβ III-Tubulin(TuJ1)および細胞核(DAPI)を染色した。

緑: 神経マーカー(TuJ1)
青: 細胞核(DAPI)

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
148-09615	NS Basal Medium	細胞培養用	500mL	8,000
146-09351	NS Supplement(×50)	細胞培養用	10mL	20,000
073-05391	200mmol/L L-Glutamin Solution(×100)	細胞培養用	100mL	3,000

K.U.E.



神経幹細胞用血清代替品

N2 サプリメント

本品は、神経幹細胞の培養に使用する汎用の血清代替品です。神経幹細胞はFBSに含まれる成分により分化誘導が引き起こされます。神経幹細胞の未分化能を維持したまま培養するためには、本品をはじめとする血清代替品が使用されます。

弊社ではトランスフェリン(アポ)とトランスフェリン(ホロ)でそれぞれ調製したN2サプリメントをラインアップしています。トランスフェリン(アポ)を含むN2サプリメントは、培地中の鉄イオン添加量が抑えられるため、酸化ストレスに弱い細胞などの培養に適している場合があります。

試験項目

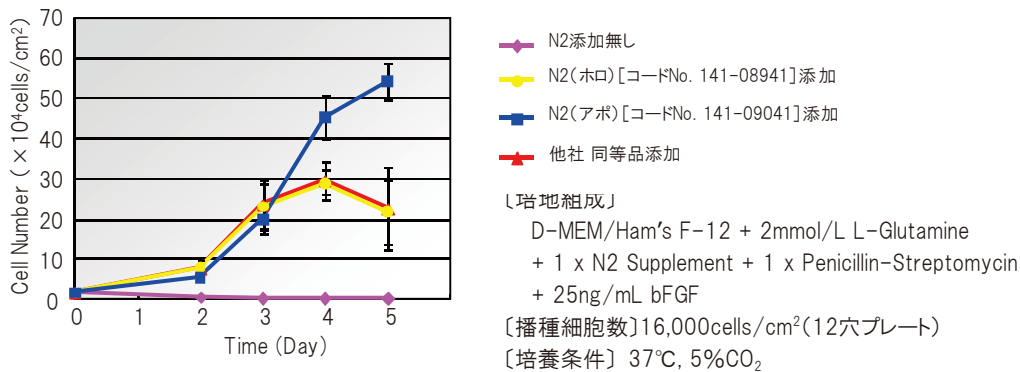
- 無菌試験
- エンドキシン
- マイコプラズマ試験
- pH
- 浸透圧
- 細胞培養試験

組成

成分名	濃度(μg/mL)
インスリン, ヒト, 組換え体	500.00
トランスフェリン, ヒト由来	10,000.00
プロゲステロン	0.63
ブレスシン二塩酸塩	1,611.00
亜セレン酸ナトリウム	0.52

神経幹細胞の培養

ラット海馬由来神経幹細胞を各 N2 サプリメントを含む培地で培養し、その細胞増殖能を比較した。

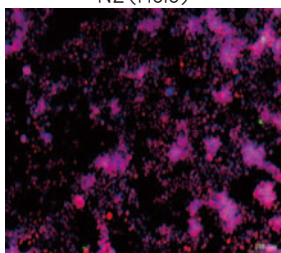


各マーカー発現の確認

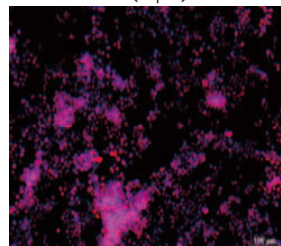
ラット海馬由来神経幹細胞を各N2サプリメントを含む培地で培養し、神経幹細胞のまま維持もしくは神経細胞及びグリア細胞に分化させ、各細胞に特異的のマーカーが発現していることを確認した。

〔神経幹細胞の維持〕

N2(Holo)



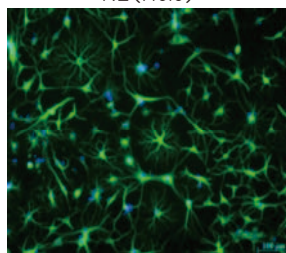
N2(Apo)



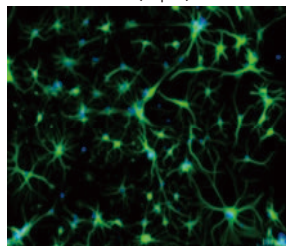
Sox2 / TuJ1 / DAPI

〔神経細胞分化〕

N2(Holo)



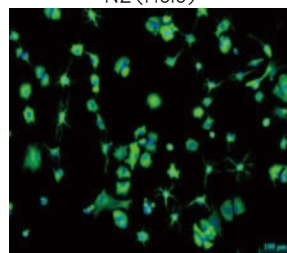
N2(Apo)



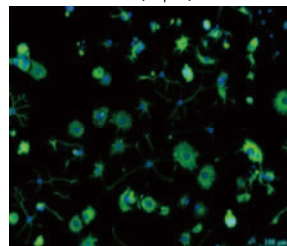
TuJ1 / DAPI

〔グリア細胞分化〕

N2(Holo)



N2(Apo)



GFAP / DAPI

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
141-08941	☑ N2 Supplement with Transferrin(Holo)(×100)	細胞培養用	5mL	18,000
141-09041	☑ N2 Supplement with Transferrin(Apo)(×100)	細胞培養用	5mL	20,000

K.U.E.

CLARITY
関連試薬

低分子化合物
神経関連

神経関連抗体

神経関連
生体試料

神経関連キット

神経関連
サイトカイン

神経関連
ペプチド

神経関連
蛍光プローブ

神経細胞
培養関連試薬

機器

未分化ヒトES・iPS 細胞検出用試薬

rBC2LCN-FITC (AiLecS1-FITC)

rBC2LCN(AiLecS1)は、*Burkholderia cenocepacia* 由来のレクチンであるBC2L-CのN末端ドメインを大腸菌で発現させた組換えレクチンです。BC2LCNは未分化ヒトES・iPS細胞の細胞表面に存在する糖鎖を特異的に認識します。

本品は、FITCでラベル化されており、ヒトES・iPS細胞の培養液に添加することで、未分化細胞をきたまま解析することができます。

特長

- 使用方法が簡単(培養液に添加するだけ)
- 未分化ヒトES・iPS細胞を特異的に検出できる
- 細胞をきたまま染色できる
- 培地交換後も染色が持続する
- 細胞染色、フローサイトメトリーに使用可能
- 細胞毒性が低い

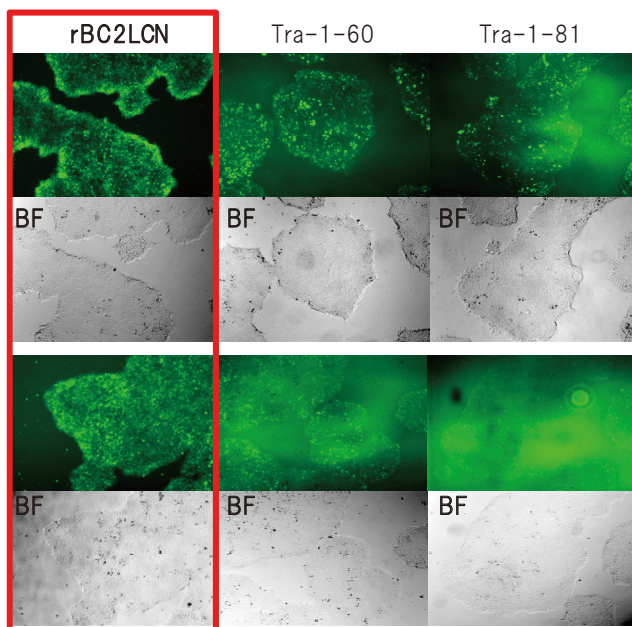
製品概要

- 無菌試験済み
- 組成: PBS溶液
- 実用希釈倍率

Live Cell Imaging	1:100~1,000
Flow Cytometry	1:100~1,000

ヒトiPS細胞の生細胞染色(Live Cell Imaging)

rBC2LCN-FITC, Tra-1-60, Tra-1-81を用いヒトiPS細胞201B7株を染色した(2時間染色後培地交換/細胞固定無し)。

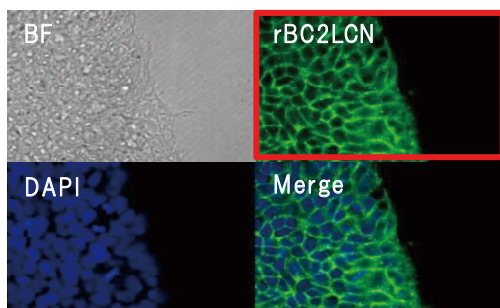


rBC2LCNは、

- 培養液に添加するのみで染色可能
- Tra-1-60、Tra-1-81に比べ生染色強度が強い
- 培地交換後も染色が持続する

ヒトiPS細胞を固定後細胞染色

ヒトiPS細胞201B7株を固定後、rBC2LCN-FITC, DAPIを用い染色した。(撮影: 横河電機株 CV1000)



- 細胞膜がrBC2LCNにより染色されている。

CLARITY
関連試薬

低分子化合物
神経関連

神経関連抗体

神経関連生体試料

神経関連キット

神経関連サイトカイン

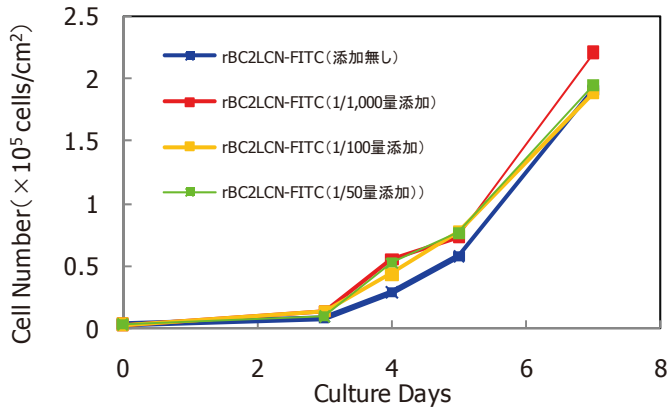
神経関連ペプチド

神経関連蛍光プローブ

神経細胞培養関連試薬

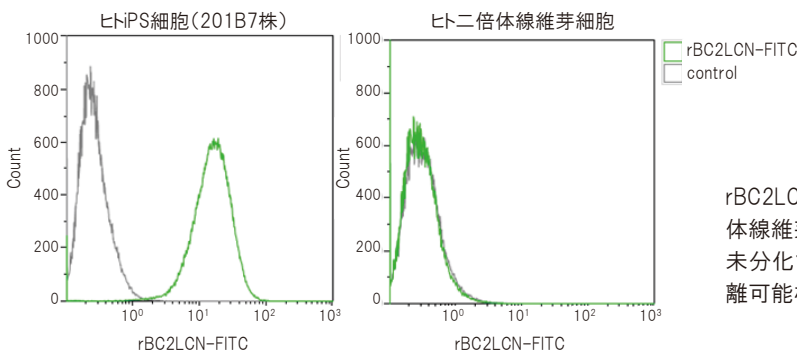
機器

ヒトiPS細胞に対する細胞毒性評価



ヒトiPS細胞201B7株の培養液に培養液の1/1,000、1/100、1/50量のrBC2LCN-FITCを添加した状態で培養し続けた。結果、いずれの濃度でもrBC2LCN-FITCの存在に関わらず、未添加時と同程度の増殖を示した。

Flow Cytometry を用いたヒト iPS 細胞の分離



rBC2LCN-FITCを用いてヒトiPS細胞201B7株とヒト正常二倍体線維芽細胞を染色し、フローサイトメトリーに供した。未分化であるヒトiPS細胞と分化したヒト二倍体線維芽細胞分離可能な結果となった。

参考文献

- Onuma, Y., et al.: *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, **431**, 524, (2013).
- Tateno, H., et al.: *Stem Cells Transl. Med.*, **2**, 265, (2013).
- Tateno, H., et al.: *Sci. Rep.*, **4**, 4069, (2014).

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
180-02991	[E] rBC2LCN-FITC【AiLecS1-FITC】	細胞染色用	100 μL	20,000
186-02993			100 μL × 5	80,000

関連製品

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
197-17571	[E] StemSure® hPSC Medium Δ	細胞培養用	100mL	6,000
193-17573	ヒト ES・iPS 細胞用無血清培地		100mL × 4	20,000
064-05381	[E] Fibroblast Growth Factor, Basic, Human, recombinant, Animal-derived-free (bFGF)	細胞生物学用	50 μg	39,000
068-05384			100 μg	66,000
060-05383			1mg	照会
257-00511	[E] Y-27632	細胞生物学用	1mg	12,000
253-00513			5mg	36,000
251-00514			25mg	140,000
253-00591	[E] 5mmol/L Y-27632 Solution	細胞培養用	300 μL	20,000
029-18061	[E] BC2LCN【AiLecS1】 Lectin, recombinant, Solution	糖鎖研究用	1mg	30,000
025-18063			1mg × 5	照会

K.U.E.

CLARITY
関連試薬

低分子化合物
神経関連

神経関連抗体

神経関連
生体試料

神経関連キット

神経関連
サイトカイン

神経関連
ペプチド

神経関連
蛍光プローブ

神経細胞
培養関連試薬

機器

幹細胞研究に

神経細胞分化・誘導関連低分子化合物

様々な文献で神経細胞の分化・誘導に関わると報告されている低分子化合物を多数取り揃えています。

コードNo.	品名 作用	規格	容量	希望納入価格(円) CAS No.
015-22531 011-22533	☐ AICAR	細胞生物学用	100mg 1g	10,000 36,000
AMPKアクチベーター。脂肪細胞への分化を阻害する。また、神経幹細胞をアストログリアへ誘導する。 [Giri, S., et al.: <i>Nutr. Metab. (Lond)</i> , (2006).][Zang, Y., et al.: <i>J. Biol. Chem.</i> , 283 , 6201(2008).]				
043-33581 049-33583	☐ DAPT【γ-Secretase Inhibitor IX】	細胞生物学用	5mg 25mg	21,000 84,000
γセクレターゼ阻害剤。Notch シグナルを阻害し、ES細胞の胚葉体から神経への分化を誘導する。 [Nelson, BR., et al.: <i>Dev. Biol.</i> , 304 , 479 (2007).][Crawford, TQ., et al.: <i>Dev. Dyn.</i> , 236 , 886 (2007).]				
067-02191 063-02193	☐ Forskolin	生化学用	10mg 25mg	13,600 30,000
アデニルシクラゼのアクチベーター。bFGFとともに使用すると、間葉系幹細胞において神経細胞への分化を誘導する。 [Jang, S. et al.: <i>BMC Cell Biol.</i> , 11 , 25 (2010).]				
166-23991	☐ Purmorphamine	細胞生物学用	5mg	32,000
Hedgehogシグナルのアゴニスト。間葉系前駆細胞や前造骨性細胞の骨芽細胞への分化を誘導する。また神経前駆細胞のドーパミン作動性ニューロンへの分化を誘導する。 [Wu, X., et al.: <i>Chem. Biol.</i> , 11 , 1229 (2004).][Sally K. M. et al.: <i>Stem Cells Int.</i> , 2012 , (2012).]				
186-01114 182-01116 182-01111 188-01113	☐ all-trans-Retinoic Acid	生化学用	50mg 100mg 250mg 1g	2,500 3,200 4,500 12,000
ES細胞、iPS細胞から神経細胞への分化を誘導する。				
192-16541 198-16543	☐ SB431542	細胞生物学用	5mg 25mg	18,000 75,000
ALK4, ALK5, ALK7阻害剤。Nogginとともに使用するとヒトES細胞、iPS細胞を神経系細胞へ誘導する。またiPS細胞を神経前駆細胞に誘導する。 [Chambers, S. M., et al.: <i>Nat. Biotech.</i> , 27 , 275 (2009).][Sally K. M. et al.: <i>Stem Cells Int.</i> , 2012 , (2012).]				
206-17671 202-17673	☐ TWS119【GSK-3β Inhibitor X II】	細胞生物学用	1mg 5mg	7,000 23,000
GSK-3β 阻害剤。マウスES細胞において神経分化を誘導する。 [Ding, S., et al.: <i>Proc. Natl. Acad. Sci. USA.</i> , 100 , 7632(2003).]				

関連製品

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
208-00703 204-00705	☐ 1,4-Butanediamine【Putrescine】	和光一級	25mL 500mL	2,000 13,000
160-24511 168-24512 166-24513	Progesterone	細胞生物学用	5g 25g 100g	3,300 10,000 31,500
198-15781	☐ StemSure® 10mmol/L 2-Mercaptoethanol Solution(×100) ☐II	細胞培養用	100mL	7,000
195-15791	☐ StemSure® 50mmol/L Monothioglycerol Solution(×100) [毒物非該当]	細胞培養用	100mL	8,000
196-10841 192-10843 194-10842 190-10844 198-10845	☐ Sodium Selenite ☐I	和光特級	1g 5g 25g 100g 500g	2,300 2,500 3,100 8,000 21,500
200-19771 206-19773 204-19774	☐ Transferrin(Apo), from Human	生化学用	100mg 500mg 1g	14,000 45,000 76,000
257-00511 253-00513 251-00514	☐ Y-27632	細胞生物学用	1mg 5mg 25mg	12,000 36,000 140,000
253-00591	☐ 5mmol/L Y-27632 Solution	細胞培養用	300μL	20,000

K.K.A.

CLARITY
関連試薬

低分子化合物
神経関連

神経関連抗体

生体試料
神経関連

神経関連抗体

サイトカイン
神経関連

ペプチド
神経関連

蛍光プローブ
神経関連

培養関連試薬
神経細胞

機器



3次元オートフォーカス機能搭載

NEW タイムラプス撮影装置 VP-140 シリーズ

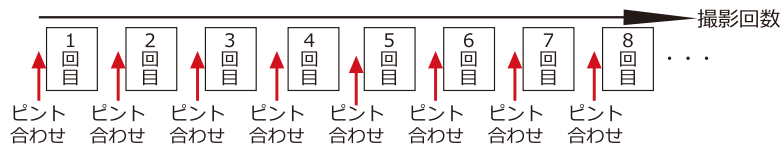
タイムラプス撮影装置VP-140シリーズは、生きた細胞の培養状態を長時間撮影可能な、3次元オートフォーカス機能搭載タイムラプス撮影装置です。画像処理を利用したオートフォーカス機能と深度の異なる複数枚の画像を取得するため、撮影後、撮影中でも自由にフォーカスを変更して再生できます。電動XYステージ搭載タイプは、多点でのタイムラプス撮影も可能なため、96ウェルプレートにも対応し、試薬などの評価にも利用できます。



特長

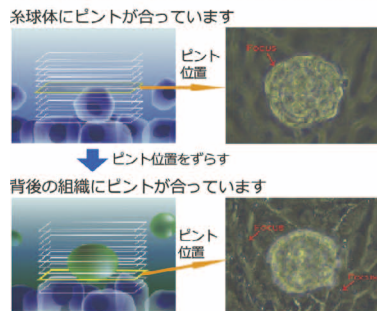
- 3次元オートフォーカス機能(長時間撮影時のピントずれを 방지、ピントを可変しながらの多層撮影が可能)
- 高感度・高精細 145万画素カラーCCD
- 多点タイムラプス撮影(電動XYステージタイプ)
- 位相差/蛍光撮影可能(蛍光ユニットオプション)
- 96ウェルマイクロプレート、35mmディッシュ対応チャンバー標準搭載

オートフォーカス機能

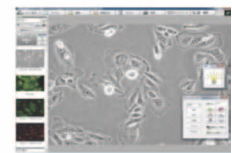
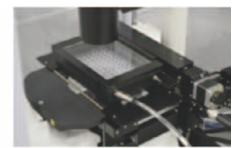
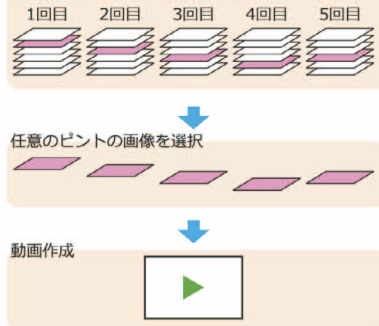


3次元撮影機能

撮影例:腎組織の糸球体と細胞組織を多層撮影



ピントを変えながら画像を撮影



仕様

カメラ	145万画素カラー CCD / 30fps
AF制御方式	カメラによる画像処理と顕微鏡の微粗動にモーターカプラで制御
シャッター制御	顕微鏡の照明のON/OFF制御
記録方式	BMP, JPEG, TIFF, AVI(動画)
制御パソコン仕様	Windows7 32bit, CPU: Core i7、Memory:4GB、HDD:1TB
撮影機能	画像ファイリング、タイムラプス、オートフォーカス、タイムラプス再生、動画記録、マニュアル計測等
顕微鏡	培養用ルーチン倒立顕微鏡 対物レンズ 4X 10X 20X 40X
照明	位相差、明視野、シャッター制御可能(蛍光はオプション)
ステージ	ステッピングモーター制御による電動XYステージ(電動XYステージタイプのみ)
インキュベーション環境	37°C自動制御、5%CO ₂ マニュアル制御
インキュベーションチャンバー	35mmディッシュ最大2個、50/60mmディッシュ1個、ウェルプレート他対応

コードNo.	品名	備考	容量	希望納入価格(円)
—	タイムラプス撮影装置 VP-140 タイプA	標準タイプ	1式	4,300,000
—	タイムラプス撮影装置 VP-140 タイプB	電動ステージタイプ	1式	6,000,000
—	タイムラプス撮影装置 VP-140 タイプC	蛍光・標準タイプ	1式	6,100,000
—	タイムラプス撮影装置 VP-140 タイプD	蛍光・電動ステージタイプ	1式	7,800,000

M.O.

CLARITY
関連試薬

低分子化合物
神経関連

神経関連抗体

神経関連
生体試料

神経関連キット

神経関連
サイトカイン

神経関連
ペプチド

神経関連
蛍光プローブ

神経細胞
培養関連試薬

機器

ライブセルイメージング顕微鏡 共焦点スキャナボックス

CellVoyager™ CV1000

CellVoyager™ CV1000はインキュベーター体型で、低退色・低光毒性の細胞に優しい共焦点顕微鏡です。

長時間の安定したライブセルイメージングが可能です。

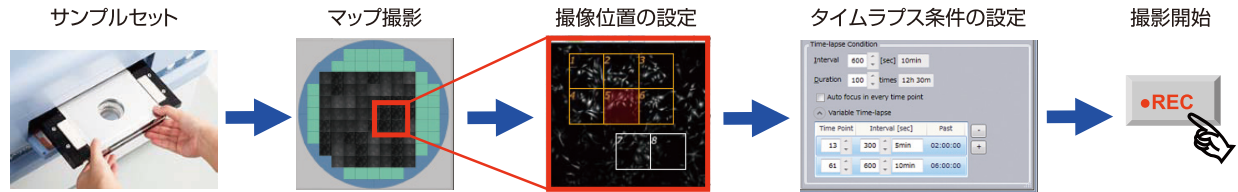
特長

- **低退色・低光毒性の細胞に優しい共焦点**
 - ・マイクロレンズアレイ付きニポウディスク方式
- **長時間の安定したライブセルイメージング**
 - ・共焦点光学系によるクリアな画像！
 - ・オートフォーカス*¹機能で細胞接着面を常にサーチ！
 - ・安定したインキュベーション環境(35mmディッシュ、カバーガラスチャンバ、マイクロプレート等使用可能)
 - ・暗室・防振台不要！*²
- **ライブセルイメージングのチャンスを逃さない**
 - ・マップビュー機能で素早く目的の細胞を探す！
 - ・タイムラプスとマルチポイント撮影で、いつでも起こるかわからない細胞内のイベントを常にチェック！

*1 オプション：レーザによるガラス界面検知 *2 振動が激しい場所では対策が必要です。

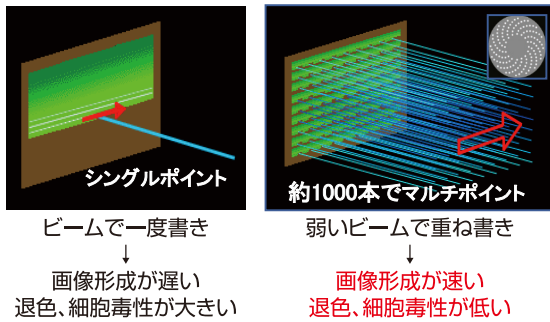


観察手順

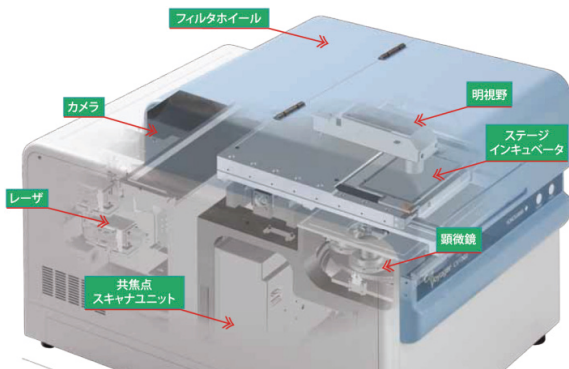
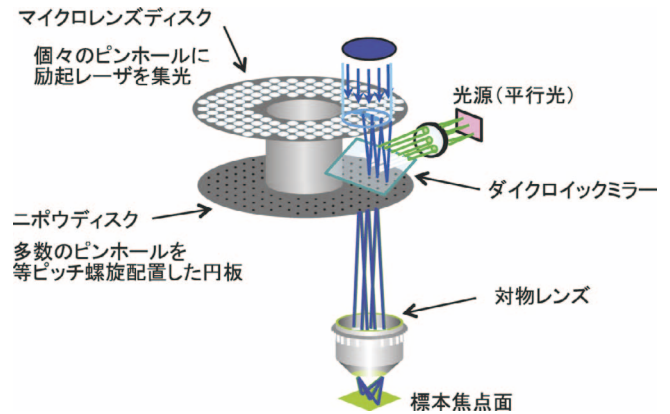


装置概要

■ マイクロレンズ付きニポウディスク方式



ニポウディスクとマイクロレンズディスクの2枚の円板を連動して高速回転



約20,000個のピンホールを等ピッチ螺旋配置した「ピンホールアレイディスク」と、個々のピンホールに励起光レーザを集光する「マイクロレンズアレイディスク」の2枚の円板を連動して高速回転させ、観察領域を約1,000本のレーザビームでマルチスキャンする横河電機独自の方式です。

マルチビームスキャンは、高速だけではなく、1ビームあたり非常に低いレーザ強度で高効率に蛍光色素を励起できるので、従来のシングルビームスキャン共焦点に比べ、光毒性、蛍光退色を大幅に抑えられます。

CLARITY 関連試薬
低分子化合物 神経関連
神経関連抗体
生体試料 神経関連
神経関連キット
神経関連 サイタカイン
神経関連 ヘプチド
神経関連 蛍光プローブ
神経細胞 培養関連試薬
機器

CLARITY
関連試薬
低分子化合物
神経関連
神経関連抗体
神経関連
生体試料
神経関連キット
神経関連
サイトカイン
神経関連
ペプチド
神経関連
蛍光プローブ
神経細胞
培養関連試薬
機器

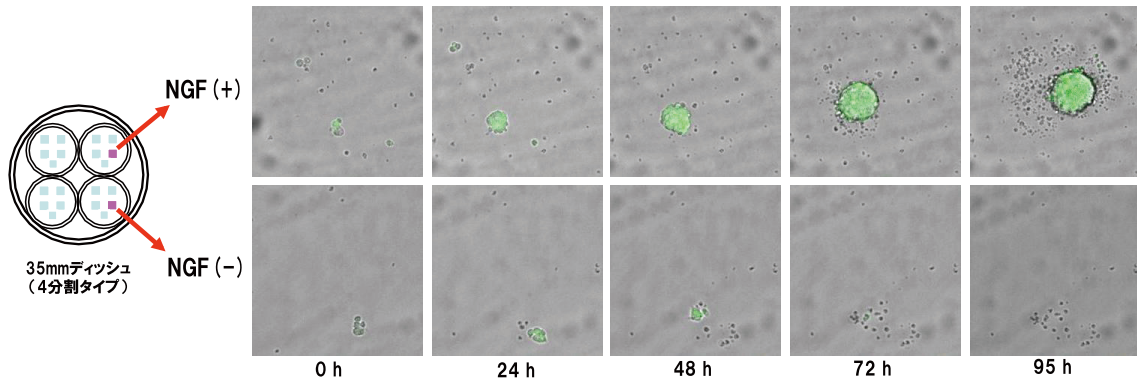
アプリケーション例

■ マウスiPS細胞から分化誘導した神経幹細胞の長時間ライブセルイメージング

神経成長因子(NGF)によるNeuroSphereの形成を確認

iPS細胞が神経幹細胞へと分化・誘導される様子を、同一環境下で、複数条件のサンプルを観察。

NeuroSphereが形成される過程や、接着・分化とともにNestin-GFPが消失する様子が、鮮明な画像で確認された。

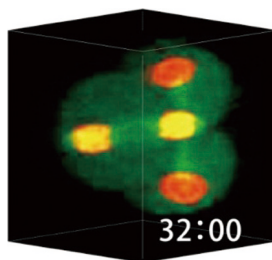
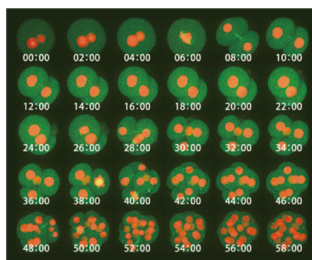


1時間間隔で95時間のライブセル撮影(1分割で5フィールド、合計20フィールド)
Nestin-GFP(488nm)の共焦点画像と明視野画(Z軸:3μm間隔11枚(MIP) 倍率:10倍

■ 細胞の撮影位置の設定が非常に容易

60時間(24,480枚/視野)撮影後、胚盤胞期胚を仮親の子宮に移植しましたが、全く問題なく産仔を得ることができた。

低退色・低光毒性で画像取得ができるため、光毒性に弱いサンプルでも長時間撮影が可能。



撮影総時間	60時間(2.5日)
撮影間隔	15分
Z軸撮影枚数	51枚(2μm間隔)
観察ポジション数	6視野
トータル撮影枚数	146,880枚(24,480枚/フィールド)
励起波長	488nm 紡錘体 : EGFP-α tubulin 561nm 核 : H2B-mRFP1
倍率	20倍油浸

仕様

		3色モデル	2色モデル	単色モデル
共焦点走査方式		マイクロレンズ付きニポウディスク方式 回転数 : 1,500 - 5,000rpm		
蛍光励起波長	488nm	○	○	○
	405nm	○	×	×
	561nm	○	○	×
明視野		LED透過照明		
カメラ		高感度EMCCD 512×512		
XYステージ		高精度電動XY ステージ 設定分解能 : 0.1μm		
Z軸制御		電動Zモータ 設定分解能 : 0.1μm		
対物レンズ		標準:ドライ 10×(オプションにて下記から最大5本追加搭載可能 ^{※1}) ドライ : 20×、40×、油浸 : 20×、40×、60×、100×、 水浸 : 60×、長作動 : 20×、40×		
ステージインキュベータ 環境		温度範囲 30~40°C(室温+5°C以上)湿度、CO ₂ 35mmディッシュアタッチメント ^{※2}		
制御ソフトウェア		撮像条件入力、カメラ設定、タイムラプス設定、環境制御設定、3D撮像設定、 マップ画像取得、マルチカラー設定、マルチポイント設定、画像表示機能、ムービー作成機能		
その他		ユーティリティボックス、制御用ワークステーション、ディスプレイ		
希望納入価格(円)		28,000,000~	25,500,000~	22,000,000~

※1 追加する対物レンズの価格はお問合せください。

※2 オプションとして、35mm・3ディッシュ(3個)アタッチメント、固定サンプル観察向けスライドガラスアタッチメント、マイクロプレートアタッチメント、カバーガラスチャンバアタッチメントがございます。

M.O.

カインティックアッセイの革新的ソリューション

生細胞イメージングシステム IncuCyte™ ZOOM

IncuCyte™ ZOOMは、市販のCO₂インキュベータ内に設置してタイムラプス画像を全自動で取得できるコンパクト顕微鏡システムです。6~384ウェルマイクロプレートを最大6枚同時に測定でき、定量解析を行うためのソフトウェアも装備しています。カインティックアッセイに最適なイメージング・ソリューションです。

特長

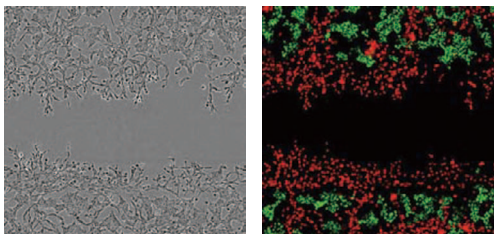
- CO₂インキュベータ内に設置
- オートフォーカス、オートエクスポージャーによる全自動測定
- 6~384ウェルマイクロプレートに対応
- 最大6枚のマイクロプレートを同時に測定
- 高コントラスト位相差像によるラベルフリーアッセイ
- 蛍光2カラーイメージング(HD/2CLRのみ対応)
- 対物レンズがステージ下を移動するので浮遊細胞などに最適



製品概要

ステージ(培養容器)が静止状態を保ち、対物レンズが移動して画像取得

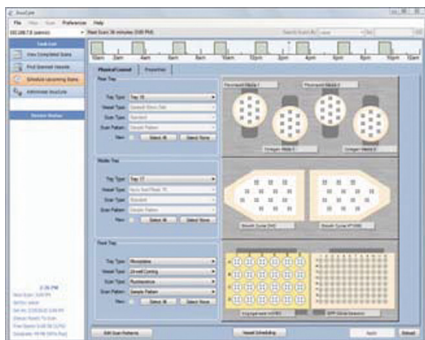
HD(High Definition)イメージングによる高コントラスト位相差像と蛍光2カラーイメージング



視覚的にわかりやすく簡単にタイムラプス測定のスケジュールが可能

装置前面パネルより簡単に対物レンズの交換が可能

ネットワーク経由でリモートコントロール。ネットワーク上のパソコンよりサーバーにアクセスして、画像取得の設定、画像解析、データ閲覧が可能



96-Well WoundMaker
(96ウェルプレートで均一にWoundを作製)

※制御用パソコンと、本体を設置するCO₂インキュベータをご用意下さい。

仕様

画像解像度	1.22 μm/pixel(10X レンズ)オプション 0.61 μm/pixel(20X レンズ)オプション 3.05 μm/pixel(4X レンズ)オプション
画素数	1,392×1,040 ピクセル
画像出力フォーマット	JPEG、PNG、TIFF、RAW
ムービー出力フォーマット	WMV、AVI

蛍光励起波長／ 検出波長	440-480nm／504-544nm 565-605nm／625-705nm
データ保存容量	8 Terabyte
電源	4.3A@ 100V(50/60Hz)
本体 サイズ/重量	450W×470D×315H(mm)/20kg
使用環境	温度0-42℃／湿度5-95%
サーバー サイズ/重量	432W×546D×140H(mm)/17.2kg

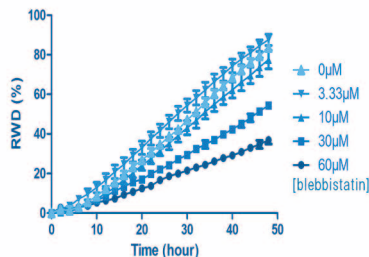
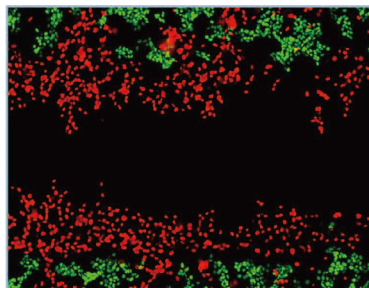
CLARITY
関連試薬
低分子化合物
神経関連
神経関連抗体
神経関連
生体試料
神経関連
神経関連
サイトカイン
神経関連
ヘプチド
神経関連
蛍光プローブ
神経細胞
培養関連試薬
機器

アプリケーション例

細胞遊走・細胞浸潤

細胞遊走(2D Migration)と細胞浸潤(3D Invasion)の定量測定を同じ96ウェルプレート上で行えます。測定結果は、Wound幅、Woundコンフルエンス、Relative Wound Density (Woundエリアの内部と外部の相対細胞密度)で出力します。

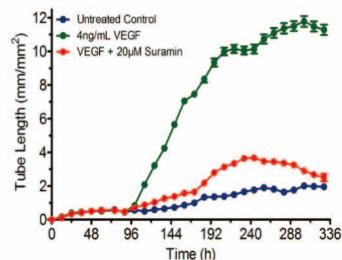
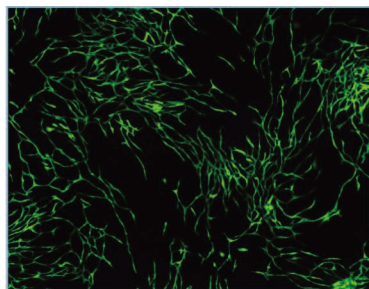
右図はNuLight™ Red試薬で蛍光ラベルしたHT-1080細胞とNuLight™ Green試薬で蛍光ラベルしたMCF7細胞の共培養でのスクラッチアッセイによる細胞浸潤の測定データです。マトリゲル8mg/mLの条件下、HT-1080細胞の浸潤におけるblebbistatin濃度依存性を示します。



血管新生の動態解析

血管新生の動態解析に用いるバリデーション済みのアッセイキットを提供しています。ヒト由来ES細胞の共培養モデル(CellPlayer™ Angiogenesis Stem Kit)とヒト由来初代培養細胞の共培養モデル(CellPlayer™ Angiogenesis Prime Kit)の2種類のアッセイキットを96ウェルフォーマットで提供しています。

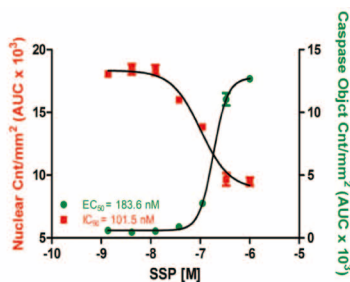
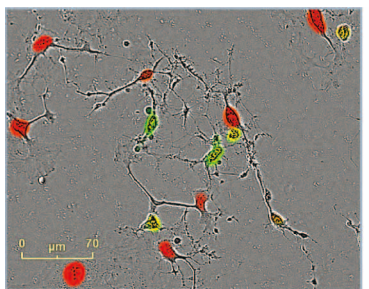
右図はNHDF細胞と共培養されたGFP-HUVEC細胞の血管新生のタイムラプスデータです。VEGFとSuraminの血管新生に対する影響を経時的に定量します。チューブ長、チューブ面積、ブランチポイント数を定量化します。



アポトーシス・細胞毒性

Cell Player™ Caspase 3/7 Apoptosis Assay Kitを用いて、アポトーシス細胞を経時的に検出する事が可能です。

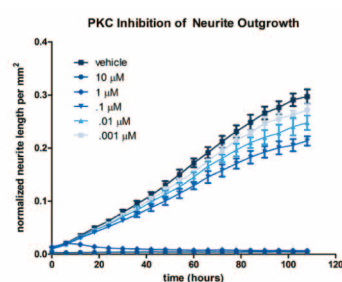
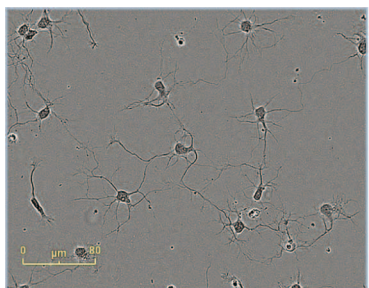
右図はNuLight™ Red試薬で蛍光ラベルしたHela細胞におけるstaurosporine (SSP)誘導アポトーシスの経時的解析データです。位相差像により形態変化の確認、Caspase 3/7活性の緑色蛍光像によりアポトーシス細胞のカウント、赤色蛍光像により総細胞数をカウントできます。また細胞膜の透過性増大によって核を染色するYOYO®-1試薬を用いる事で細胞死を経時的に解析できます。



神経突起伸長の動態解析

高コントラスト位相差像のタイムラプスイメージを画像会席することにより、ラベルフリーで神経突起伸張と細胞体の数をリアルタイムで定量化できます。

右図の位相差像は、対物レンズ20倍を用いて69ウェルプレート上で培養された初代培養のラット皮質神経細胞の画像です。グラフはラット皮質神経細胞の神経突起伸長におけるOKCの阻害剤であるRo-31-8220の濃度依存性を示します。



コードNo.	メーカーコード	製品名	容量	希望納入価格(円)	備考
633-24891	4473	IncuCyte™ ZOOM HD/2CLR	1式	14,930,000	IncuCyte™ Zoom 装置本体 (位相差+蛍光2色)
636-24881	4472	IncuCyte™ ZOOM HD	1式	12,230,000	IncuCyte™ Zoom 装置本体 (位相差)
636-24901	4474	IncuCyte™ ZOOM Cell Migration/ Invasion Kit	1式	1,792,000	細胞遊走・浸潤キット
634-24941	9600-0011	IncuCyte™ ZOOM Angiogenesis Software	1式	1,086,000	血管新生ソフトウェア
637-24931	9600-0010	IncuCyte™ ZOOM NeuroTrack Software	1式	1,086,000	神経突起伸長ソフトウェア

CLARITY
関連試薬
低分子化合物

神経関連
神経関連抗体

神経関連
生体試料

神経関連
神経関連キット

神経関連
サイトカイン

神経関連
ペプチド

神経関連
蛍光プローブ

神経細胞
培養関連試薬

機器

Ref: 2~10℃保存 E: 20℃保存 F80: 80℃保存 表示が無い場合は室温保存です。
特定 毒-I …特定毒物 毒-I 毒-II …毒物 劇-I 劇-II 劇-III …劇物 毒 …毒薬 劇 …劇薬 危 …危険物 向 …向精神薬 特麻 …特定麻薬向精神薬原料
毒-1 …化審法 第一種特定化学物質 毒-2 …化審法 第二種特定化学物質 化兵1 …化学兵器禁止法 第一種指定物質 化兵2 …化学兵器禁止法 第二種指定物質 カルタヘナ …カルタヘナ法
覚せい剤取締法…「覚せい剤原料研究者又は取扱者」の免許を取得して、ご購入に際しては、譲受証及び譲渡証による受け渡しが必要となります。
国民保護法…生物・毒薬兵器の製造、使用防止のため、「毒薬等」を試験研究用に使用することを確認する証を頂戴しております。
ダイオキシン類…特に法的な規制はございませんが、取扱いに際し特に厳重を要するため、「ダイオキシン類」を試験研究用に使用することを確認する証を頂戴しております。
上記以外の法律及び最新情報は、siyaku.com (<http://www.siyaku.com/>) をご参照ください。

- 本文に収載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
- 希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

和光純薬工業株式会社

本社: 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL: 06-6203-1788(学術課)
東京本店: 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL: 03-3270-8243(学術課)

- 九州営業所 TEL: 092-622-1005
- 中国営業所 TEL: 082-285-6381
- 東海営業所 TEL: 052-772-0788
- 藤沢営業所 TEL: 0466-29-0351
- 筑波営業所 TEL: 029-858-2278
- 東北営業所 TEL: 022-222-3072
- 北海道営業所 TEL: 011-271-0285

フリーダイヤル: 0120-052-099 フリーファックス: 0120-052-806

・Wako Chemicals USA, Inc. <http://www.wakousa.com>
Head Office (Richmond, VA) Tel: +1-804-714-1920
Los Angeles Sales Office (CA) Tel: +1-949-679-1700
Boston Sales Office (MA) Tel: +1-617-354-6772

・Wako Chemicals GmbH (Europe Office) <http://www.wako-chemicals.de>
Tel: +49-2131-311-0

■ご意見・お問合せ、本誌のDM新規登録・変更等については、
E-mail : biowin@wako-chem.co.jp まで
URL : <http://www.wako-chem.co.jp>