

アミロイドβ ELISAキット 抗アミロイドβ抗体 抗Tauモノクローナル抗体

髄液や血漿中の Aβ 40、Aβ 42 を高感度に定量可能!!

アミロイドβ (Aβ) は約 40 アミノ酸から成るペプチドです。Aβはアルツハイマー病患者の脳内の病変として形成される老人斑の主成分であり、アルツハイマー病の原因と考えられています。Aβはアミノ酸の長さの違いからいくつか種類があり、主なものに Aβ 40 (40 アミノ酸)、Aβ 42 (42 アミノ酸)、Aβ 43 (43 アミノ酸) があります。

富士フイルム和光純薬では Aβに対する ELISA キットをラインアップしております。

武田薬品工業株式会社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用いることにより、組織抽出液、培養上清、脳脊髄液だけでなく、従来では測定が困難であった血漿中の Aβ 40 および Aβ 42 も高感度に測定できます。

また、ELISA キットに使用している抗体の単品販売を開始しております。

アミロイドβ ELISA キット

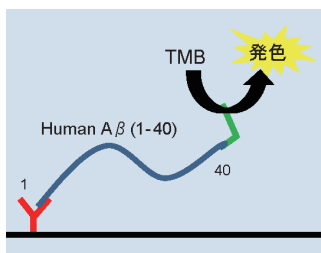
特長

1. 組織抽出液、培養上清、脳脊髄液だけでなく、測定が困難な血漿中の Aβ 40 および Aβ 42 を高感度に測定可能
2. 武田薬品工業株式会社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
 - BAN50: Aβペプチド N 末端 1-16 特異的
 - BNT77: Aβ 11-28 特異的
 - BA27: Aβ 40 C 末端特異的
 - BC05: Aβ 42 C 末端特異的
3. 高感度品もラインアップ
4. 抗原抗体反応の安定性を高めたアミロイドβ ELISA キットⅡもラインアップ

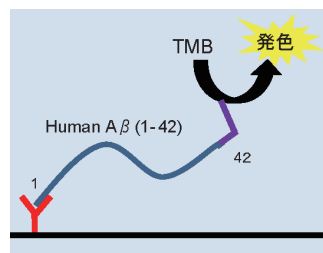
キット構成

抗体固相化マイクロプレート	1 枚
スタンダード溶液	2mL × 2 本
スタンダード希釈液	30mL × 1 本
洗浄液 (20 ×)	50mL × 1 本
HRP 標識抗体溶液	12mL × 1 本
TMB 溶液	12mL × 1 本
停止液	12mL × 1 本
プレートシール	3 枚

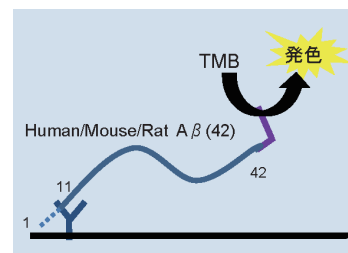
測定原理



ヒト Aβ (1-40) 測定

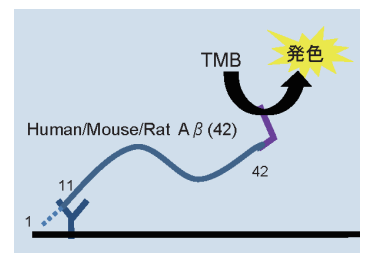


ヒト Aβ (1-42) 測定



ヒト / マウス / ラット Aβ (40) 測定

※ Aβ1-40、N 末端が切断、修飾を受けた Aβ40



ヒト / マウス / ラット Aβ (42) 測定

※ Aβ1-40、N 末端が切断、修飾を受けた Aβ42

ラインアップキット

キット名	特長
アミロイドβ 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
アミロイドβ 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
アミロイドβ 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

認識する A β 及び価格

コード No.	品名	規格	容量	検量線 範囲 (pM)	認識する A β						希望納入 価格 (円)
					ヒト			マウス/ラット			
					Aβ 1-40	Aβ 1-42	Aβ 1-43	Aβ 1-40	Aβ 1-42	Aβ 1-43	
292-62301	ヒトアミロイドβ (1-40) ELISA キットワコー 【BAN50/BA27 (Fab')】	免疫化学用	96 回用	1.0-100	○	×	×	×	×	×	78,000
298-64601	ヒトアミロイドβ (1-40) ELISA キットワコーII 【BAN50/BA27 (Fab') 2】 ※ 292-62301 と比較して抗原抗体反応が安定	免疫化学用	96 回用	1.0-100	○	×	×	×	×	×	78,000
294-62501	ヒト/ラットアミロイドβ (40) ELISA キットワコー 【BNT77/BA27 (Fab')】	免疫化学用	96 回用	1.0-100	○	×	×	○	×	×	78,000
294-64701	ヒト/ラットアミロイドβ (40) ELISA キットワコーII 【BNT77/BA27 (Fab') 2】 ※ 294-62501 と比較して抗原抗体反応が安定	免疫化学用	96 回用	1.0-100	○	×	×	○	×	×	78,000
298-62401	ヒトアミロイドβ (1-42) ELISA キットワコー 【BAN50/BC05 (Fab')】	免疫化学用	96 回用	1.0-100	×	○	△	×	×	×	78,000
296-64401	ヒトアミロイドβ (1-42) ELISA キットワコー、高感度品 【BAN50/BC05 (Fab')】	免疫化学用	96 回用	0.1-20	×	○	△	×	×	×	90,000
290-62601	ヒト/ラットアミロイドβ (42) ELISA キットワコー 【BNT77/BC05 (Fab')】	免疫化学用	96 回用	1.0-100	×	○	△	×	○	△	78,000
292-64501	ヒト/ラットアミロイドβ (42) ELISA キットワコー、高感度品 【BNT77/BC05 (Fab')】	免疫化学用	96 回用	0.1-20	×	○	△	×	○	△	90,000

○ 反応する × 反応しない (0.5%以下) △ 約 10%反応する

弊社 HP 上に Q&A など掲載しております。是非、ご参照ください。

和光 アミロイドβ

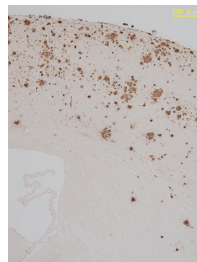
検索

抗アミロイドβ抗体 (BAN50/BAN27/BC05/BNT77)

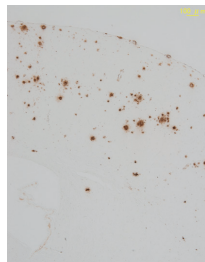
アミロイドβ ELISA キットに使用している抗体の単品についても販売しております。

使用例 (アルツハイマー病モデルマウスでの免疫組織染色)

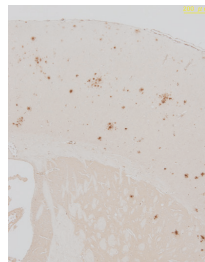
いずれの抗体もマウス脳内に蓄積した A β が明瞭に染色された。



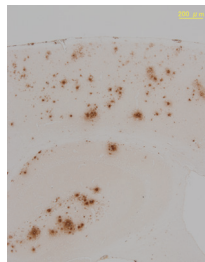
BAN50



BA27



BC05



BNT77

〈実験条件〉

- サンプル
15 か月齢 APP/PS1 系統アルツハイマー病モデルマウス脳裂状皮質
パラフィン切片
B6.Cg-Tg (APP^{sw}.PSEN1^{dE9}) 85Dbo/Mmjax
- 抗体濃度
BAN50/BA27/BNT77: 1/1,000
BC05: 1/100,000
- 抗原賦活法
BAN50: <small>くえん酸 Buffer (pH6.0) 中でのマイクロウェーブ処理+
proteinase K 処理
BA27/BC05/BNT77: 胃酸処理
- 2 次抗体 ビオチン標識抗体
- 検出法 ABC 法+DAB 染色

(東京大学大学院医学系研究科 粉川先生、橋本先生、岩坪先生よりデータ提供)

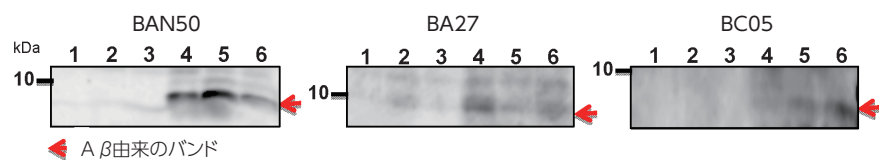
使用例 (アルツハイマー病モデルマウス脳のウエスタンブロット)

■ 不溶性 Aβ検出



いずれの抗体もアルツハイマーモデルマウス脳破砕液中の不溶性 Aβが検出された。

■ 可溶性 Aβ検出



いずれの抗体もアルツハイマーモデルマウス脳破砕液中の可溶性 Aβが検出された。

〈実験条件〉

- サンプル
Lane 1-3: 野生型マウス脳のぎ酸抽出 DMSO 溶解液
Lane 4-6: 15 か月齢 APP/PS1 系統アルツハイマー病モデルマウス脳のぎ酸抽出 DMSO 溶解液 B6.Cg-Tg (APPswe.PSEN1dE9) 85Dbo/Mmjax
- 還元処理あり
- ロード量 10 μL/Lane
- 抗体濃度 1/1,000

〈実験条件〉

- サンプル
Lane 1-3: 野生型マウス脳 TBS 抽出液
Lane 4-6: 15 か月齢 APP/PS1 系統アルツハイマー病モデルマウス脳 TBS 抽出液 B6.Cg-Tg (APPswe.PSEN1dE9) 85Dbo/Mmjax
- ロード量 30 μg/lane
- 還元処理あり
- 抗体濃度 1/1,000

(東京大学大学院医学系研究科 橋本先生、岩坪先生よりデータ提供)

価格

コード No.	品名	規格	容量	Clone No	エピトープ	サブクラス	適応実験	認識する Aβ						希望納入価格 (円)
								ヒト			マウス / ラット			
								Aβ 1-40	Aβ 1-42	Aβ 1-43	Aβ 1-40	Aβ 1-42	Aβ 1-43	
017-26871 013-26873	抗ヒトアミロイドβ, モノクローナル抗体 (BAN50)	免疫化学用	10 μL 50 μL	BAN50	AβN末端 1-16	マウス IgG1,k	WB/IHC/ IP/ELISA	○	○	○	×	×	×	10,000 35,000
018-26921 014-26923	抗アミロイドβ 40, モノクローナル抗体 (BA27)	免疫化学用	10 μL 50 μL	BA27	Aβ 40 C末端	マウス IgG2a,k	WB/IHC/ ELISA	○	×	×	○	×	×	10,000 35,000
014-26901 010-26903	抗アミロイドβ 42 (43), モノクローナル抗体 (BC05)	免疫化学用	10 μL 50 μL	BC05	Aβ 42 C末端	マウス IgG1,k	WB/IHC/ ELISA	×	○	○	×	○	○	10,000 35,000
014-26881 010-26883	抗アミロイドβ, モノクローナル抗体 (BNT77)	免疫化学用	10 μL 50 μL	BNT77	Aβ 11-28	マウス IgA,k	IP/ELISA IHC	○	○	○	○	○	○	10,000 35,000

○ 反応する × 反応しない (0.5%以下)

抗Tauモノクローナル抗体

Tau は、微小管結合たんぱく質の一つで、主に中枢神経系の神経細胞に発現しており、微小管の安定化を制御しています。アルツハイマー病患者の脳では、リン酸化 Tau が蓄積した神経原線維変化が形成され、その出現の程度が認知症の重症度と相関すると報告されています。そのため、Tau はアルツハイマー病の原因究明や治療薬開発のために盛んに研究されています。富士フイルム和光純薬では各種 Tau モノクローナル抗体をラインアップしております。

認識 Tau	抗体概要	Clone No.	適応実験*	交差性	サブタイプ	エピトープ	抗体濃度
すべての Tau	マウス、ラット、ヒトのすべての Tau を認識します。	RTM38	IHC, WB, ICC	マウス ラット ヒト	ラット IgG2a・κ	Tau (417-441 a.a.)	1.0-1.2 mg/mL
すべての Tau (ヒト特異的)	ヒト Tau を特異的に認識します。 マウス、ラット Tau には反応しません。	RTM49	IHC, WB, ICC	ヒト	ラット IgG1・κ	Tau (2-44a.a.)	1.0-1.2 mg/mL
すべての Tau (マウス特異的)	マウス Tau を認識します。 ヒト、ラットの Tau には反応しません。	RTM47	IHC, WB, ICC	マウス	ラット IgG2b・κ	不明	1.0-1.2 mg/mL
リン酸化 Tau T181	T181 がリン酸化された Tau を認識します。	2E2-A6	WB, IHC	ヒト	ラット IgG2b・κ	Tau pT181	1.0-1.1 mg/mL
リン酸化 Tau S199	S199 がリン酸化された Tau を認識します。	5B8-1E2	WB, IHC	ヒト	ラット IgG2a・κ	Tau pS199	1.0-1.1 mg/mL
リン酸化 Tau S262	S262 がリン酸化された Tau を認識します。	TIP1-35	ELISA	ヒト	ラット IgG1・λ	Tau pS262	0.9 mg/mL
2N-Tau	6 種の Tau アイソフォームのうち 2N4R-Tau と 2N3R-Tau のみを認識します。	2C2	WB, IHC	ヒト	ラット IgM・κ	Tau (74-103 a.a.)	1.0 mg/mL
3R-Tau	6 種の Tau アイソフォームのうち 2N3R、1N3R、0N3R-Tau を認識します。	2A1-1F4	WB, IP	ヒト	ラット IgG2b・λ	Tau (267-274, 306-313a.a.)	1.0-1.1 mg/mL
4R-Tau	6 種の Tau アイソフォームのうち 2N4R、1N4R、0N4R-Tau を認識します。	3E8-1A6	WB, IP	ヒト	マウス IgG1・κ	Tau (273-291a.a.)	1.0-1.1 mg/mL

*適応実験 WB: ウエスタンブロット IHC: 免疫組織染色 ICC: 免疫細胞染色 IP: 免疫沈降

価格

認識 Tau	コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格 (円)
すべての Tau	011-26891 017-26893	抗ヒト/マウス/ラット Tau, ラットモノクローナル抗体 (RTM38)	免疫化学用	10 μL 50 μL	10,000 35,000
すべての Tau (ヒト特異的)	019-26951 015-26953	抗ヒト Tau, ラットモノクローナル抗体 (RTM49)	免疫化学用	10 μL 50 μL	10,000 35,000
すべての Tau (マウス特異的)	016-26961 012-26963	抗マウス Tau, ラットモノクローナル抗体 (RTM47)	免疫化学用	10 μL 50 μL	10,000 35,000
りん酸化 Tau T181	012-26603 016-26601	抗りん酸化 Tau T181, ラットモノクローナル抗体 (2E2-A6)	免疫化学用	10 μL 50 μL	10,000 30,000
りん酸化 Tau S199	019-26613 013-26611	抗りん酸化 Tau S199, ラットモノクローナル抗体 (5B8-1E2)	免疫化学用	10 μL 50 μL	10,000 30,000
りん酸化 Tau S262	014-27121 010-27123	抗りん酸化 Tau S262, ラットモノクローナル抗体 (TIP1-35)	免疫化学用	10 μL 50 μL	10,000 35,000
2N-Tau	017-27351 013-27353	抗 2N-Tau, ラットモノクローナル抗体 (2C2)	免疫化学用	10 μL 50 μL	10,000 30,000
3R-Tau	012-26583 016-26581	抗 3R-Tau, ラットモノクローナル抗体 (2A1-1F4)	免疫化学用	10 μL 50 μL	10,000 30,000
4R-Tau	019-26593 013-26591	抗 4R-Tau, モノクローナル抗体 (3E8-1A6)	免疫化学用	10 μL 50 μL	10,000 30,000

関連製品

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格 (円)
204-20281	抗 Tau-352 Protein, Human, recombinant	細胞生物学用	100 μg	40,000
201-20291	抗 Tau-381 Protein, Human, recombinant	細胞生物学用	100 μg	40,000
204-20301	抗 Tau-383 Protein, Human, recombinant	細胞生物学用	100 μg	40,000
201-20311	抗 Tau-410 Protein, Human, recombinant	細胞生物学用	100 μg	40,000
208-20321	抗 Tau-412 Protein, Human, recombinant	細胞生物学用	100 μg	40,000
205-20331	抗 Tau-441 Protein, Human, recombinant	細胞生物学用	100 μg	40,000
202-20341	抗 Tau Protein 3-Repeat Domain, Human, recombinant	細胞生物学用	100 μg	40,000
209-20351	抗 Tau Protein 4-Repeat Domain, Human, recombinant	細胞生物学用	100 μg	40,000



PEPTIDE INSTITUTE, INC.
株式会社 ペプチド研究所
http://www.peptide.co.jp

ペプチド研究所は、前身の蛋白質研究奨励会より受け継がれたペプチド合成と精製、および分析技術を駆使して高品質のペプチド製品を長年にわたり供給しております。ペプチド研究所では A β 関連製品を取り揃えております。

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	抗 Amyloid β-Protein (Human, 1-40)	0.5mg	18,000
336-43791	4379-v	抗 Amyloid β-Protein (Human, 1-40) [HCl Form]	0.5mg	20,000
338-43491	4349-v	抗 Amyloid β-Protein (Human, 1-42)	0.5mg	30,000
333-43701	4370-v	抗 Amyloid β-Protein (Human, 1-43)	0.5mg	35,000
334-43591	4359-v	抗 Amyloid β-Protein (Human, 1-16)	0.5mg	10,000
330-44811	4481-v	抗 Amyloid β-Protein (Human, 1-28)	0.5mg	15,000
331-44841	4484-v	抗 Amyloid β-Protein (Human, 1-38)	0.5mg	17,000
333-44921	4492-v	抗 Amyloid β-Protein (Human, 11-40)	0.5mg	15,000
330-44931	4493-v	抗 [Pyr ¹¹]-Amyloid β-Protein (Human, 11-40)	0.5mg	15,000
334-43091	4309-v	抗 Amyloid β-Protein (Human, 25-35)	0.5mg	4,000
336-43671	4367-v	抗 [Pyr ³]-Amyloid β-Protein (Human, 3-42)	0.5mg	30,000
337-43581	4358-v	抗 β-Sheet Breaker Peptide iA β 5	5mg	16,000
335-00781	AF-683	抗 Amyloid β-Protein (1-42, O-acyl isopeptide)	2mg	照会

☑️…2 ~ 10℃ 保存 ☑️…-20℃ 保存 ☑️…-80℃ 保存 ☑️…-150℃ 保存 表示がない場合は室温保存です。
 特定 ☑️I…特定毒物 ☑️I ☑️II…毒物 ☑️I ☑️II ☑️III…劇物 ☑️…毒薬 ☑️…劇薬 ☑️…危険物 ☑️…向精神薬 ☑️…特定麻薬向精神薬原料
 ☑️-1…化審法 第一種特定化学物質 ☑️-2…化審法 第二種特定化学物質 ☑️兵1…化学兵器禁止法 第一種指定物質 ☑️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 ☑️…国民保護法
 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。

- 本文に記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、「医薬品」、「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。

富士フイルム 和光純薬株式会社

本社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL 06-6203-3741 (代表)
 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 03-3270-8571 (代表)

- 九州営業所 ●中国営業所
 - 東海営業所 ●横浜営業所
 - 筑波営業所 ●東北営業所
 - 北海道営業所
- フリーダイヤル 0120-052-099
 フリーファックス 0120-052-806
 試薬URL : https://labchem.wako-chem.co.jp

■FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation 1600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA TEL:+1-804-714-1920 FAX:+1-804-271-7791
 ■FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH Fuggerstraße 12, 41468 Neuss, Germany TEL:+49-2131-311-0 FAX:+49-2131-311-100

Online Catalog: www.e-reagent.com