

エクソソーム研究試薬 トライアル キャンペーン

新規購入者限定で最大40%OFF

期間 2023/10/23 (月) ~ 2024/1/31 (水)

概要

対象製品を初めて購入いただく方に限り、
希望納入価格の最大40%OFFでご提供いたします。

- ・ 1研究室につきご注文は1回までです
- ・ ご注文いただく製品の種類に制限はありませんが、1製品あたり最大5個までとなります
- ・ 本キャンペーンは富士フイルム和光純薬(株)の代理店・特約店から購入した場合のみ適用です

注文

最終ページの注文用紙に必要事項を記入の上、
当社販売代理店へお渡しください。

対象

エクソソーム単離・精製キット P.1
miRNA抽出・精製キット P.3
エクソソーム検出・定量試薬 P.4
エクソソーム膜透過処理試薬 P.8
エクソソーム吸着防止・凍結保護剤 P.9
血清・培養器材 P.10

インハウスセミナー



「製品についてもっと聞きたい」「実験系をこれから立ち上げたい」というお客様へ、インハウスセミナーを実施しております。
お客様にあった製品・サービスをご紹介します。

ガイドブック



当社取扱いのエクソソーム研究試薬・サービスを一冊にまとめたガイドブック(第4版)です。金沢大学医学部 華山教授の総説「エクソソームとは？」やPSアフィニティー法の解説などエクソソーム研究者に役立つ情報も掲載しています。



エクソソーム単離・精製キット

独自のPSアフィニティー法により、高純度でインタクトなエクソソームが単離可能
MagCapture™ Exosome Isolation Kit PS Ver.2

MagCapture™ Exosome Isolation Kit PS Ver.2は細胞培養上清、血清、血漿などのサンプルからエクソソームをはじめとする細胞外小胞を高純度かつ簡便に精製できるキットです。独自の「PSアフィニティー法」により、高純度なエクソソームをインタクトな状態で単離できます。

■ 特長

- 独自技術のPSアフィニティー法により高純度な細胞外小胞(エクソソームなど)が取得可能
- 超遠心分離法よりも高い収量で高純度なエクソソームを取得
- エクソソームへのダメージが少なく、様々なアプリケーションに利用可能
- 磁気ビーズによる簡便操作で、多検体処理も可能
- 旧キットよりもエクソソームの回収率と純度が向上。精製エクソソームの細胞毒性も低減し、そのまま細胞添加が可能

PSアフィニティー法とは？

PSアフィニティー法は、エクソソームの表面に存在するホスファチジルセリン(PS)と特異的に結合するTim4タンパク質を利用した当社独自のエクソソーム単離手法です。

PS-Tim4結合の高い特異性とキレート剤によるマイルドな溶出で高純度なエクソソームをインタクトな状態で単離できます。

◀ PSアフィニティー法の解説や従来法との比較データは当社WEBサイトをご覧ください

■ プロトコル

サンプル前処理 (15min)

遠心分離濃縮 (オプション)

固定化

Exosome Binding Enhancer

Exosome Immobilizing / Washing Buffer + Exosome Binding Enhancer

Exosome Elution Buffer

サンプル前処理プロトコル

本キットでLarge EVsもしくはエクソソームが単離可能なサンプル

▼ 細胞培養上清

サンプル※1 (細胞培養上清) 300 x g, 5 min

沈殿 (細胞) 1,200 x g, 20 min

上清 10,000 x g, 30 min

沈殿※2 (Large EVs)

上清 (エクソソーム)

※1 大容量サンプルの濃縮
大容量サンプル(〜50mL)は限外濾過(VivaSpin20, 分画分子量100K)で1mLまで濃縮してください。
EV-Save™を使用することでカラムへエクソソームが吸着することを防止できます。

▼ 血清・ヘパリン血漿・尿・唾液

サンプル (血清・ヘパリン血漿・尿・唾液, 1,200 x g 遠心上清)

10,000 x g, 30 min

沈殿※2 (Large EVs)

上清 (エクソソーム)

▼ EDTA血漿・クエン酸血漿

Exosome Binding Enhancer (1/100量)

ヘパリン溶液添加

サンプル (EDTA血漿・クエン酸血漿, 1,200 x g 遠心上清)

10,000 x g, 30 min

沈殿※2 (Large EVs)

上清 (エクソソーム)

※2 Large EVsの取得
遠心分離(10,000 x g, 30 min)して得られる沈殿をTBSに懸濁してサンプルとして使用してください。

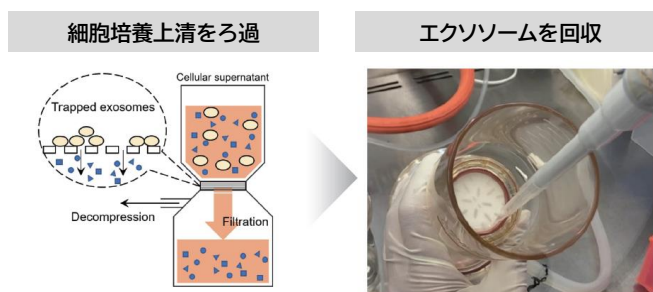
コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
294-84101	MagCapture™ Exosome Isolation Kit PS Ver.2	2 回用	20,000	キャンペーン対象外
290-84103		10 回用	80,000	48,000

同仁化学研究所のExoIsolator Exosome Isolation Kitは超遠心法と同等の回収率で簡便に細胞培養上清由来のエクソソームを得ることができるエクソソーム精製キットです。本キットは、細胞培養上清をろ過するだけでフィルター上にエクソソームが捕集されるため、複雑な操作が必要なく、短時間でのエクソソーム回収が可能です。

■ 特長

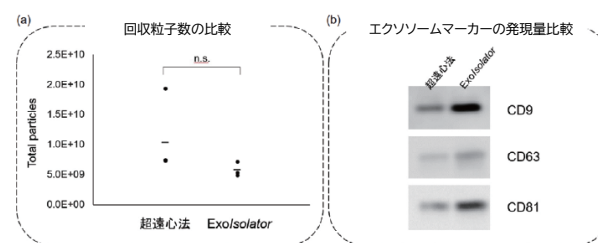
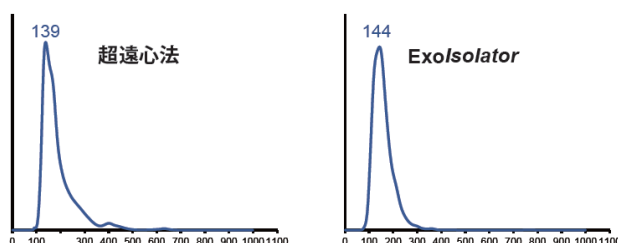
● テクニック不要の操作性

キット同梱の専用装置とフィルターを組み立て、細胞培養上清をろ過し、フィルター表面にPBSを加えエクソソーム懸濁液を回収します。回収過程におけるエクソソーム回収の損失を最小限に抑えることができ、回収操作も手技の差が出にくい操作工程です。



● 超遠心法と同等の回収実績

エクソソーム回収法で最も良く使用される超遠心法と本キットのそれぞれを用いて、HEK293S 細胞の培養上清から回収したエクソソームの粒度分布(下図左)、粒子数(下図右(a))とエクソソームマーカーの発現量(下図右(b))をそれぞれ比較しました。本キットは超遠心法と同等の粒度分布、粒子数のエクソソームを回収でき、さらに同タンパク質当たりのエクソソームマーカーの発現量が多いことから、超遠心法よりも純度の高いエクソソームが回収できていることが分かりました。



● フィルターホルダーは再使用可能

■ 初めてお使いの方は

ExoIsolator Exosome Isolation Kit 【コード:EX10】

フィルターホルダーとフィルターが一セットになったセット品です。フィルターホルダーはオートクレーブ滅菌することで再使用可能です。

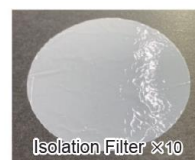
- Filter Holder ×1
- Isolation Filter ×3
- ピンセット ×1



■ 既にキットをお持ちの方は

ExoIsolator Isolation Filter 【コード:EX11】

消耗品であるフィルターのみを、10枚同梱しています。



■ よくある質問

Q. フィルター1枚で処理可能なサンプル量を教えてください。

細胞培養上清の場合、25 mLを推奨しています。試料の体積が増えると吸引ろ過の時間が長くなります。例えば、HEK293S細胞の培養上清25 mL(タンパク質量11.2 μg)を用いた場合、吸引ろ過に約5-10分間を要します。また試料に含まれるエクソソームやタンパク質の量によっても吸引ろ過の時間が変わります。

Q. 回収できる細胞外小胞のサイズを教えてください。

約100-200 nmの細胞外小胞を回収できます。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
340-09931	ExoIsolator Exosome Isolation Kit	3 テスト	78,100	58,580
347-09941	ExoIsolator Isolation Filter	10 枚	95,200	71,400

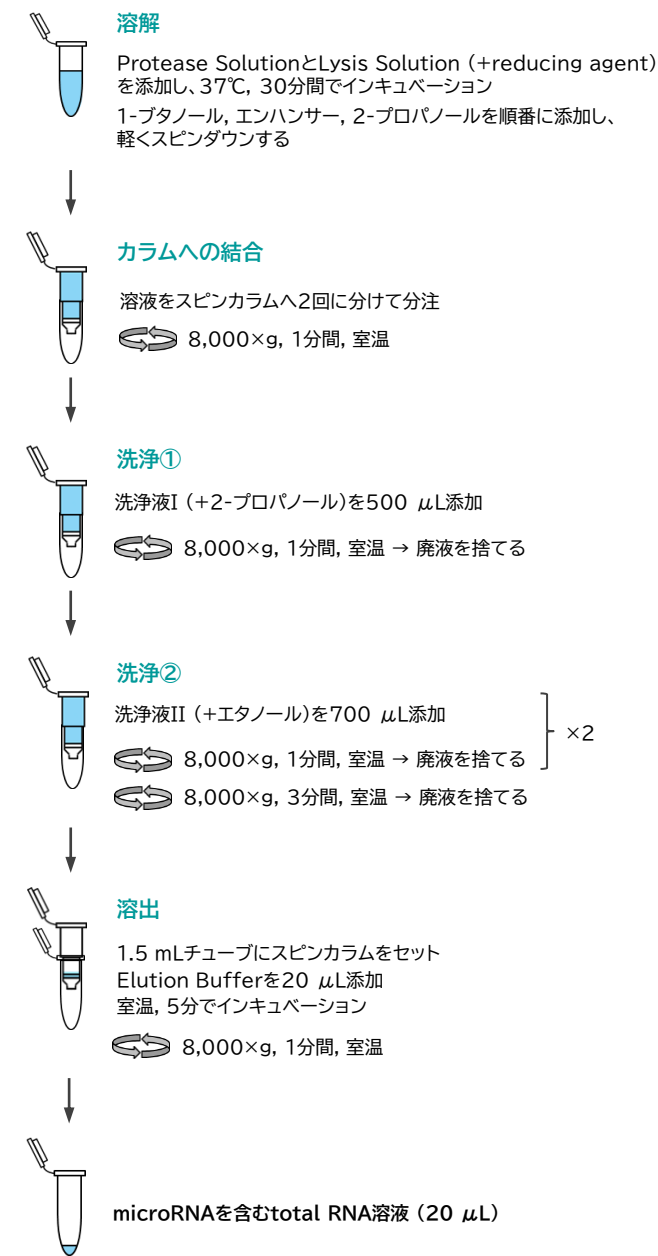
精製した細胞外小胞に特化したRNA抽出キット
精製EV用 マイクロRNAエキストラクター® キット

精製EV用 マイクロRNAエキストラクター®キットは、エクソソームをはじめとする細胞外小胞(Extracellular Vesicle: EV) からスピニングカラムを使用してmicroRNAを含むtotal RNAを抽出するキットです。少量の溶出バッファ(20 μL)で高濃度のRNAを回収できるため、次世代シーケンズ(NGS)などの解析に適しています。

■ 特長

- 少量の溶出バッファ(20 μL)でRNAを高濃度に回収可能
- 精製エクソソームからのRNA抽出に最適化されたキット
- 他社従来品と比較して高いRNA回収量

■ プロトコル



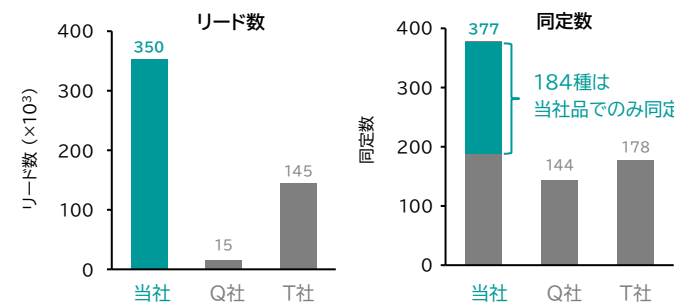
■ 適応

サンプル 細胞培養上清や血清・血漿から精製したエクソソーム溶液
※細胞培養上清や血清・血漿から直接抽出した実績はありません

アプリケーション RT-qPCR、マイクロアレイ、NGSなど

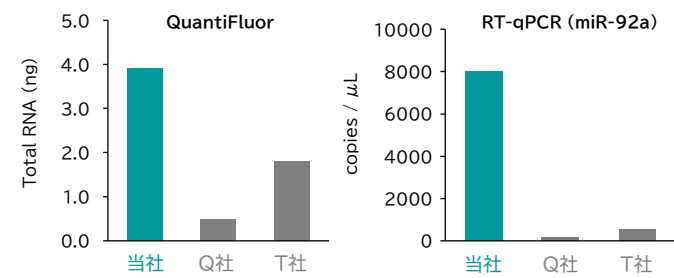
■ 性能データ

▼ NGSによるエクソソームのmiRNA解析
MagCapture™ Exosome Isolation Kit PS Ver.2を用いて単離したエクソソームからRNAを抽出し、NGSで解析した。



結果 当社は他社従来品よりも多くのmiRNAを検出できた。

▼ 従来品とのRNA回収量比較
臍帯由来間葉系幹細胞からMagCapture™ Exosome Isolation Kit PS Ver.2を用いてエクソソームを単離し、各キットで抽出したRNAをQuantiFluor® RNA System (Promega社)とRT-qPCRによりそれぞれ測定した。
QuantiFluor®はPromega Corporationの商標または登録商標です。



結果 当社は他社従来品よりも高いRNA抽出効率を示した。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
294-84601	精製EV用 マイクロRNAエキストラクター®キット	20 回用	40,000	30,000

エクソソーム ELISAキット選択表

コードNo.	297-79201	298-80601	296-83701	290-83601	292-83801
製品名	PS Capture™ Exosome ELISA Kit (Anti Mouse IgG POD)	PS Capture™ Exosome ELISA Kit (Streptavidin HRP)	CD9-Capture Human Exosome ELISA Kit (Streptavidin HRP)	CD63-Capture Human Exosome ELISA Kit (Streptavidin HRP)	CD81-Capture Human Exosome ELISA Kit (Streptavidin HRP)
容量	96 回用	96 回用	96 回用	96 回用	96 回用
捕捉分子	Tim4タンパク質	Tim4タンパク質	抗ヒトCD9抗体 (ラット)	抗ヒトCD63抗体 (マウス)	抗ヒトCD81抗体 (マウス)
検出抗体 (キット添付)	抗ヒトCD63抗体 (マウス)	抗ヒトCD63抗体 (マウス)	抗ヒトCD9抗体 (ラット)	抗ヒトCD63抗体 (マウス)	抗ヒトCD81抗体 (ラット)
一次抗体への酵素結合方法	二次抗体	ビオチン-ストレプトアビジン	ビオチン-ストレプトアビジン	ビオチン-ストレプトアビジン	ビオチン-ストレプトアビジン
サンプル	精製エクソソーム 細胞培養上清※1	精製エクソソーム 細胞培養上清 体液 (血清、血漿など)	精製エクソソーム 細胞培養上清 体液 (血清、血漿など)	精製エクソソーム 細胞培養上清 体液 (血清、血漿など)	精製エクソソーム 細胞培養上清 体液 (血清、血漿など)
動物種	ヒト、マウス、ラットなど※2	ヒト、マウス、ラットなど※2	ヒト	ヒト	ヒト
測定対象	PS陽性エクソソーム※3	PS陽性エクソソーム※3	ヒトCD9陽性エクソソーム	ヒトCD63陽性エクソソーム	ヒトCD81陽性エクソソーム

※1 検出用二次抗体がヒト、マウス、ラットのIgGと非特異的に反応をするため、血清・血漿での測定はできません。
※2 キット付属の抗体は抗ヒトCD63抗体のため、ヒト以外の検体を測定する場合は適切な抗体をご用意ください。
※3 エクソソーム除去FBSを使用していない場合、FBS由来のPS陽性エクソソームも測定します。

PSアフィニティー法によるエクソソームELISAキット
PS Capture™ Exosome ELISA Kit (Anti Mouse IgG POD)

PS Capture™ Exosome ELISA Kit (Anti Mouse IgG POD)はPSアフィニティー法を用いて、精製エクソソームや細胞培養上清に存在するエクソソームの定性解析および細胞培養上清中に存在するエクソソームの定量解析に使用できるELISAキットです。

■ アプリケーションデータ

▼ COLO201 細胞培養上清由来およびヒト血清由来精製エクソソームを用いた検出感度比較

下記サンプルを調製し、PS Capture™ Exosome ELISA Kit、A社ELISA キット、A社ELISA キット(高感度タイプ)を用いてエクソソームマーカーであるCD63を検出した場合の感度を比較した。

<使用サンプル>

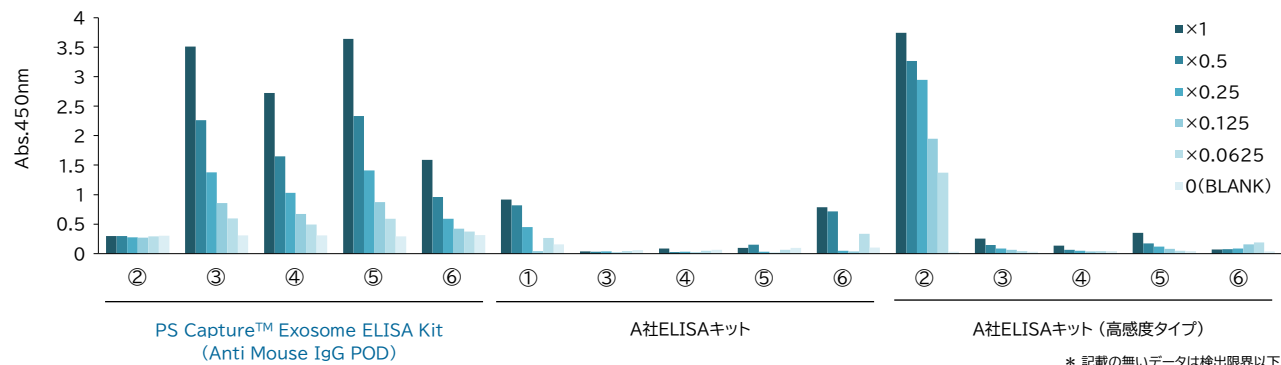
- ① A 社ELISA キット付属スタンダード

② A 社ELISA キット(高感度タイプ)付属スタンダード

③ PSアフィニティー法精製COLO201細胞培養上清由来エクソソーム
- ④ ポリマー沈殿法精製COLO201細胞培養上清由来エクソソーム

⑤ PSアフィニティー法精製ヒト血清由来エクソソーム

⑥ ポリマー沈殿法精製ヒト血清由来エクソソーム



コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
297-79201	PS Capture™ Exosome ELISA Kit (Anti Mouse IgG POD)	96 回用	68,000	40,800

体液検体からも直接測定可能なPSアフィニティー法によるエクソソームELISAキット
PS Capture™ Exosome ELISA Kit (Streptavidin HRP)

PS Capture™ Exosome ELISA Kit (Streptavidin HRP)は、細胞培養上清や体液検体中に存在するエクソソームの定性解析および定量解析に利用できるELISAキットです。本キットは二次検出にHRP標識ストレプトアビジンを採用しているため、血液成分への非特異結合が低く、従来品では困難であった血液サンプル中のエクソソームを単離・精製することなく高感度に検出することができます。

■ アプリケーションデータ

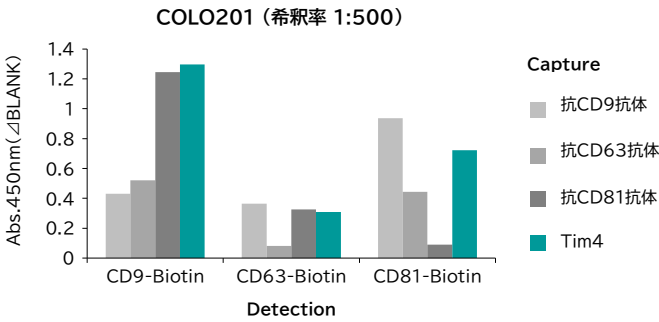
・ PSアフィニティー法と抗体法のエクソソーム捕捉効率

COLO201の細胞培養上清を前処理(10,000×g, 30分)し、抗CD抗体(CD9, CD63, CD81)およびTim4それぞれが固相化されたマイクロプレートの各ウェルに添加し反応させた。次に、結合したエクソソームを各ビオチン標識抗CD抗体(CD9, CD63, CD81)を用いて検出した。

結果 PSアフィニティー法は、抗体法と比較して同等以上の効率でエクソソームを捕捉できた。

■ 特長

- 高感度な定性・定量解析が可能
 - ウェスタンブロッティングより50~1,000倍高感度
 - 2.5 μL相当の血液検体から検出できるため、検体を節約
- 細胞培養上清や体液検体をそのまま測定可能
- ビオチン標識すれば様々な動物種由来の抗体やレクチンで検出可能
- 簡便な操作と再現性



コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
298-80601	PS Capture™ Exosome ELISA Kit (Streptavidin HRP)	96 回用	68,000	40,800

ヒト由来エクソソームを特異的に検出・定量
CD9/CD63/CD81-Capture Exosome ELISA Kit (Streptavidin HRP)

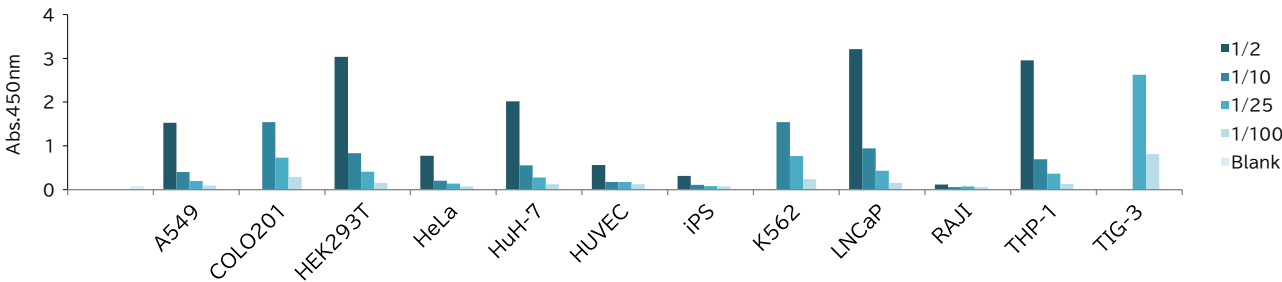
CD9/CD63/CD81-Capture Exosome ELISA Kit (Streptavidin HRP)は細胞培養上清や体液検体中エクソソームの検出および定量に利用できるELISAキットです。固相化抗体はヒトのCD9、CD63、CD81に特異的に結合するため、ヒト由来エクソソームの検出や定量を行うことができます。

■ 特長

- ヒト由来エクソソームを特異的に検出
- 培養上清及び血液検体中のエクソソームを直接測定
- エクソソーム標準品と併用すればエクソソームの定量解析が可能
- 簡便な操作と高い再現性

■ アプリケーションデータ

・ 各細胞種におけるエクソソームマーカータンパク質解析 (CD63 Capture Exosome ELISA Kit)



コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
296-83701	CD9-Capture Human Exosome ELISA Kit (Streptavidin HRP)	96 回用	100,000	60,000
290-83601	CD63-Capture Human Exosome ELISA Kit (Streptavidin HRP)	96 回用	100,000	60,000
292-83801	CD81-Capture Human Exosome ELISA Kit (Streptavidin HRP)	96 回用	100,000	60,000

DNA免疫法で作製した高感度かつ特異的なエクソソームマーカー抗体

抗エクソソームマーカー抗体（CD9/CD63/CD81）

テトラスパニンファミリーであるCD9、CD63、CD81 は、エクソソームのマーカータンパク質として報告されています。当社では、DNA 免疫法により樹立した高感度なモノクローナル抗体をご用意しています。ウェスタンブロッティング、フローサイトメトリー、ELISA および免疫沈降に適用可能ですので、エクソソーム解析にご利用ください。

■ 特長

- 高感度
- 安価
- 高い特異性
- 非還元サンプルを認識

■ 製品ラインアップ

抗原		CD9				CD63		CD81		
クローンNo.		1K	30B	77B		3-13		17B1	9B	
宿主		マウス	ラット	ラット		マウス		マウス	ラット	
※ 交差性	ヒト	++	++	++		++		++	++	
	ウシ	++	-	-		-		++	±	
	マウス	-	-	-		-		-	-	
	ラット	+	±	±		-		-	-	
標識		-	ビオチン	-	ビオチン	-	ビオチン	-	-	ビオチン
コードNo.		014-27763	019-27953	019-28173	017-28211	012-27063	019-27713	011-27773	010-28223	011-28111

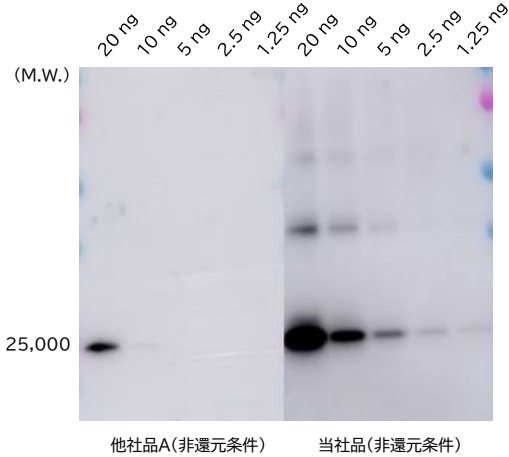
※ 交差性(ELISA): ++: 反応する / +: 弱く反応する / ±: ごくわずかに反応する / -: 全く反応しない

■ 性能データ

▼ ウェスタンブロッティングによる抗CD9抗体の性能比較

サンプル: COLO201細胞由来精製エクソソーム
単離方法: PSアフィニティー法
一次抗体: 抗CD9, モノクローナル抗体 (1K)
二次抗体: パルオキシダーゼ標識抗マウスIgG (H+L)抗体
検出試薬: イムノスター® ゼータ (製品コード: 291-72401)

結果 当社は他社品Aに比べて、
非還元条件下で高感度にCD9を検出できた。



コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
014-27763	抗CD9, モノクローナル抗体(1K)	100 μL	33,000	19,800
019-27953	抗CD9, ラットモノクローナル抗体(30B), ビオチン結合	100 μL	44,000	26,400
019-28173	抗CD9, ラットモノクローナル抗体(77B)	100 μL	33,000	19,800
017-28211	抗CD9, ラットモノクローナル抗体(77B), ビオチン結合	50 μL	41,800	25,080
012-27063	抗CD63, モノクローナル抗体 (3-13)	100 μL	33,000	19,800
019-27713	抗CD63, モノクローナル抗体 (3-13), ビオチン結合	100 μL	44,000	26,400
011-27773	抗CD81, モノクローナル抗体 (17B1)	100 μL	33,000	19,800
010-28223	抗CD81, ラットモノクローナル抗体(9B)	100 μL	33,000	19,800
011-28111	抗CD81, ラットモノクローナル抗体 (9B), ビオチン結合	50 μL	54,500	32,700

エクソソーム染色試薬
ExoSparkler シリーズ



同仁化学研究所のExoSparkler シリーズは、精製エクソソームの膜またはタンパク質を染色し、細胞に取り込まれるエクソソームをイメージングすることができます。

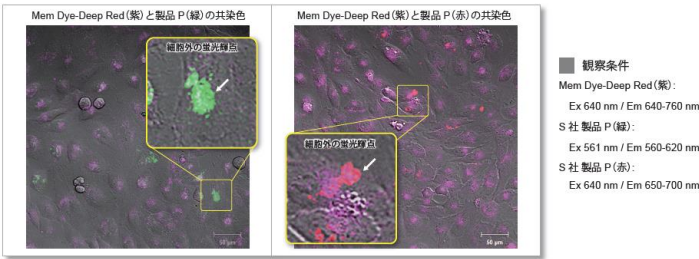
■ 特長

- より正確にエクソソームの動態を観察する

エクソソームの膜を染色するためによく用いられている膜染色色素(S社製品P)には、色素自体が凝集を起こし、エクソソームに由来しない蛍光起点が生じたり、エクソソームの性質変化やバックグラウンドの上昇などを招くという課題が挙げられています。ExoSparkler シリーズで用いている色素(Mem Dye-Green, Red, Deep Red)は凝集を起こさず、エクソソームの性質にもほとんど影響を及ぼさないため、より正確にエクソソームの動態を観察することが可能です。

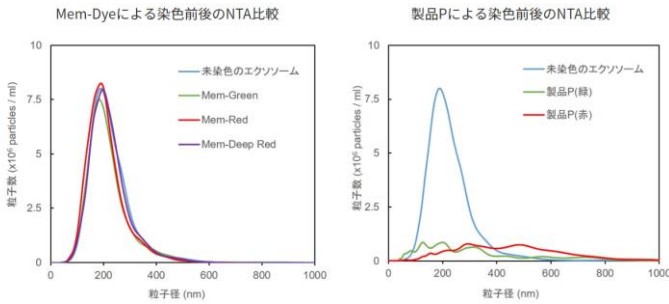
- 細胞外で凝集しない

Mem Dye-Deep Red または製品P(緑または赤)で染色したエクソソームをHeLa細胞へ添加し、細胞内へ取り込まれるエクソソームを蛍光顕微鏡で確認しました。
その結果、製品P(緑または赤)で染色したエクソソームにおいては、色素の凝集が疑われる細胞外の蛍光輝点が確認されました。



- エクソソームの粒子径に対する影響

Mem-Dyeシリーズ(Green, Red, Deep Red)ならびに製品P(緑、赤)の各10 μmol/L DMSO溶液を調製し、10 μg(タンパク質量として)のエクソソームを染色後にNTA(ナノ粒子トラッキング解析)を行いました。結果としてMem-Dyeシリーズで染色したエクソソームは未染色のエクソソームに対して、粒子数ならびに粒子径への影響がほとんど見られませんでした(左図)、製品Pによる染色前後では粒子数と粒子径に顕著な変化がみられました。



コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
343-09661	ExoSparkler Exosome Membrane Labeling Kit - Green	5 samples	26,800	20,100
340-09671	ExoSparkler Exosome Membrane Labeling Kit - Red	5 samples	26,800	20,100
347-09681	ExoSparkler Exosome Membrane Labeling Kit - Deep Red	5 samples	26,800	20,100
344-09691	ExoSparkler Exosome Protein Labeling Kit - Green	5 samples	21,400	16,050
347-09701	ExoSparkler Exosome Protein Labeling Kit - Red	5 samples	21,400	16,050
344-09711	ExoSparkler Exosome Protein Labeling Kit - Deep Red	5 samples	21,400	16,050

■ 関連製品

細胞膜染色試薬

低毒性で滞留性の高い細胞膜染色試薬です。培地に試薬を添加するだけで使用でき、染色後の洗浄は不要です。生細胞・固定化細胞で使用できます。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
349-09761	PlasMem Bright Green	100 μL	26,800	キャンペーン対象外
346-09771	PlasMem Bright Red	100 μL	26,800	キャンペーン対象外

エンドサイトーシス検出試薬

小胞膜に局在し、pHに依存して蛍光を発する試薬です。従来の蛍光アナログよりも直接的に初期エンドソームを可視化することができます。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
342-09751	ECGreen-Endocytosis Detection	40 μL	48,200	キャンペーン対象外

エクソソーム内部タンパク質の検出を可能にする膜透過処理試薬 EV-Perm™ エクソソーム膜透過処理用キット

EV-Perm™ エクソソーム膜透過処理用キットは、エクソソームをはじめとする細胞外小胞(EV)内部のタンパク質検出を可能にする試薬です。エクソソームの膜透過性を向上させることで、抗体がエクソソーム内部へ透過でき、内部に存在するタンパク質の検出が可能となります。

※ 本試薬はPS Capture™ エクソソームELISAキットやPS Capture™ エクソソームフローサイトメトリーキットと合わせてご使用ください。また検出抗体も別途ご用意ください。



WEBサイトにてプロトコル動画も公開中

■ 特長

- キット付属の試薬(3種類)でエクソソームの膜透過性を向上
- ELISAキットやフローサイトメトリーキットとの併用で、エクソソーム内部のタンパク質を検出可能
- 精製エクソソームの他、細胞培養上清や体液サンプルにも対応

■ 原理 (PS Capture™ エクソソームELISAキットと併用した場合)

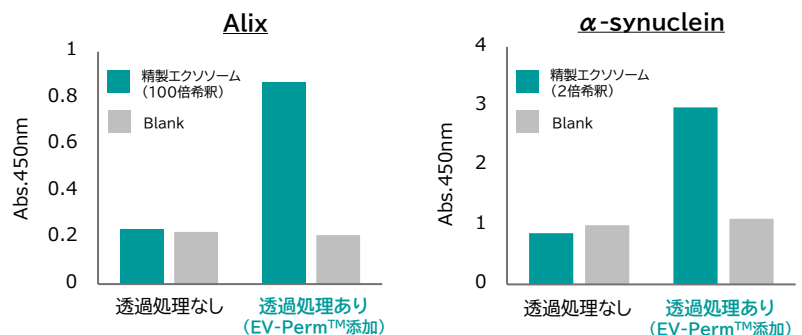


■ アプリケーションデータ

▼ ELISAでの内部マーカー検出

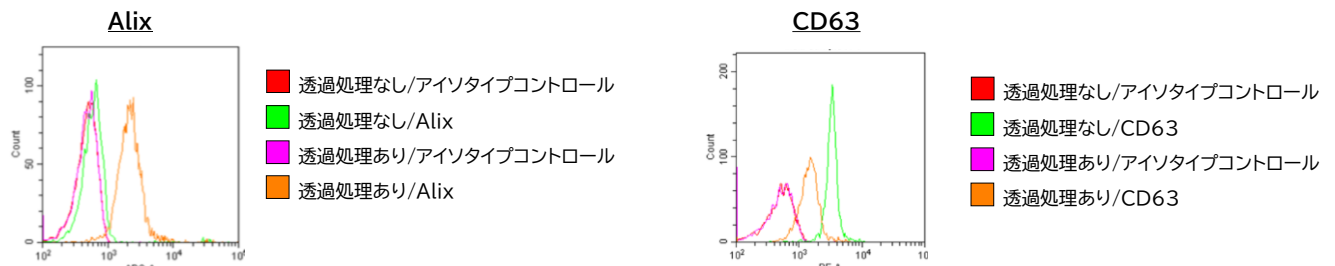
HEK293T細胞培養上清から精製したエクソソーム内部のAlix、およびH4細胞培養上清から精製したエクソソーム内部の α -synucleinについて、本試薬で透過処理し、PS Capture™ Exosome ELISA Kit (Streptavidin HRP)で検出した。

結果 透過処理によりエクソソーム内部のAlix、 α -synucleinをELISAで検出できた。



▼ フローサイトメトリーでの内部マーカー検出

HEK293T細胞培養上清から精製したエクソソーム内部のAlixとエクソソーム表面のCD63について、本試薬で透過処理し、PS Capture™ エクソソームフローサイトメトリーキットを用いて検出した。



結果 透過処理によりエクソソーム内部のAlixをフローサイトメトリーで検出できることが示された。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
294-85701	EV-Perm™ エクソソーム膜透過処理用キット	1 キット	20,000	12,000

エクソソーム吸着防止・凍結保護剤

エクソソーム吸着防止・凍結保護効果のあるポリマー試薬
EV-Save™ 細胞外小胞ブロッキング試薬

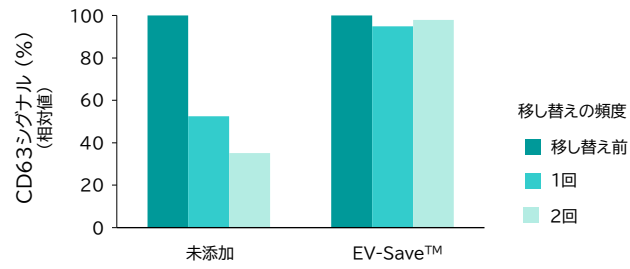
EV-Save™ 細胞外小胞ブロッキング試薬は、エクソソームがチューブやピペットチップなどの実験器具へ吸着するのを抑制するポリマー試薬です。サンプルの限外ろ過、精製、保管の前に本製品をサンプルへ添加してご使用ください。

■ アプリケーションデータ

▼ 吸着防止効果

COLO201細胞由来エクソソームにEV-Save™を添加し、3分静置した。その後、別のチューブに移し替え、これを繰り返した。サンプルチューブ内のエクソソーム量(CD63シグナル)はPS Capture™ Exosome ELISA Kit (Anti Mouse IgG POD)により測定した。

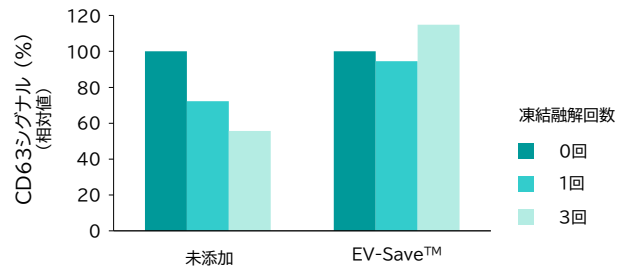
結果 EV-Save™を添加することで、チューブ移し替えによるシグナルの低下はほぼ完全に抑制された。



▼ 凍結保護効果

PSアフィニティー法により精製したCOLO201細胞由来エクソソームにEV-Save™を添加し、凍結融解を行った。サンプルチューブ内のエクソソーム量(CD63シグナル)はPS Capture™ Exosome ELISA Kit (Anti Mouse IgG POD)により測定した。

結果 EV-Save™を添加することで、凍結融解によるシグナルの低下は抑制された。



コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
058-09261	EV-Save™ 細胞外小胞ブロッキング試薬	1 mL	20,000	12,000

実験動物へのエクソソーム投与にも使用可能
in vivo 用 EV-Save™ 細胞外小胞ブロッキング試薬

in vivo 用 EV-Save™ 細胞外小胞ブロッキング試薬は構成成分に医薬品添加剤として使用実績のある成分のみを使用しています。実験動物へのエクソソーム投与などにもご使用いただけるエクソソーム吸着防止・凍結保護剤です。

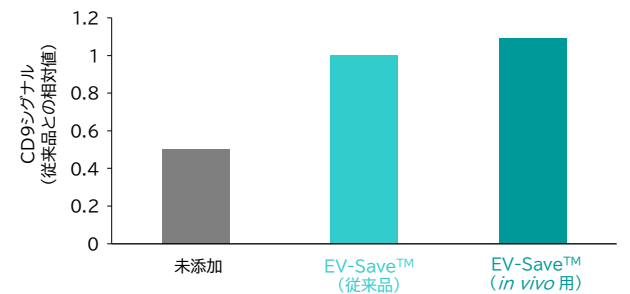
	<i>in vivo</i> 用EV-Save™	EV-Save™
体外への排出	排出可能とされる分子量の成分のみを採用	データなし
構成成分	医薬品として使用実績のある成分のみ	医薬品として使用実績のない成分も含む
動物実験への使用	可能	データなし
限外ろ過への適用	不可	可能

■ アプリケーションデータ

▼ 吸着防止効果

in vivo 用 EV-Save™およびEV-Save™をPSアフィニティー法により精製したCOLO201細胞由来エクソソームに添加し、16時間、4℃で保管した。その後、サンプルチューブ内のCD9シグナルをPS Capture™ Exosome ELISA Kit (Streptavidin HRP)により測定した。

結果 *in vivo* 用 EV-Save™およびEV-Save™を添加することでCD9シグナルは低下は抑制された。



コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
050-09461	<i>in vivo</i> 用 EV-Save™ 細胞外小胞ブロッキング試薬	1 mL	22,000	13,200

エクソソーム除去血清

Exosome-Depleted FBS

biosera

Biosera社のExosome-Depleted FBSは、内在するエクソソームの除去処理を行ったFBSです。

Biosera社独自の方法により、既存のエクソソーム除去方法と比べてエクソソーム除去効率を大きく改善することに成功しました。

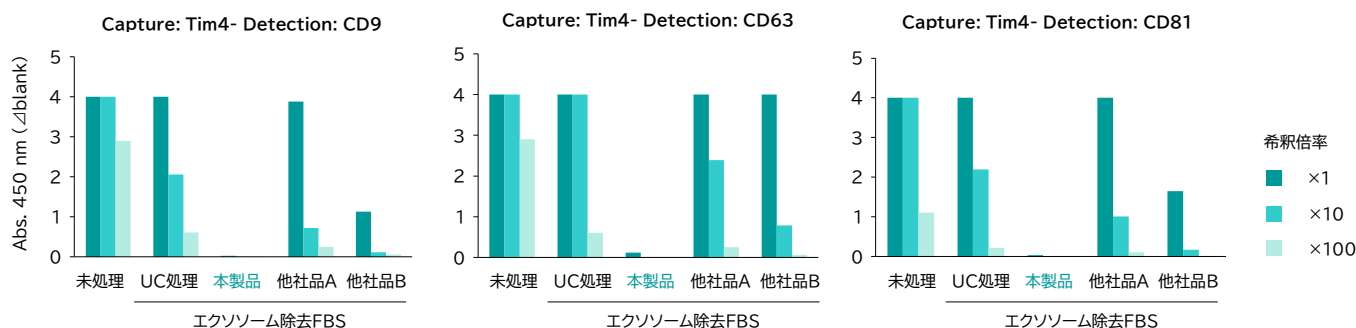
■ 特長

- FBSに残存するエクソソームが少ない
- エクソソーム未除去FBSと同等の細胞増殖能

■ 性能データ

▼ 残存エクソソームの検出

ウシと交差性をもつビオチン標識エクソソームマーカー抗体を検出用抗体に使用したPS Capture™ Exosome ELISA Kit (Streptavidin HRP)により各FBS中の残存エクソソームを検出した。

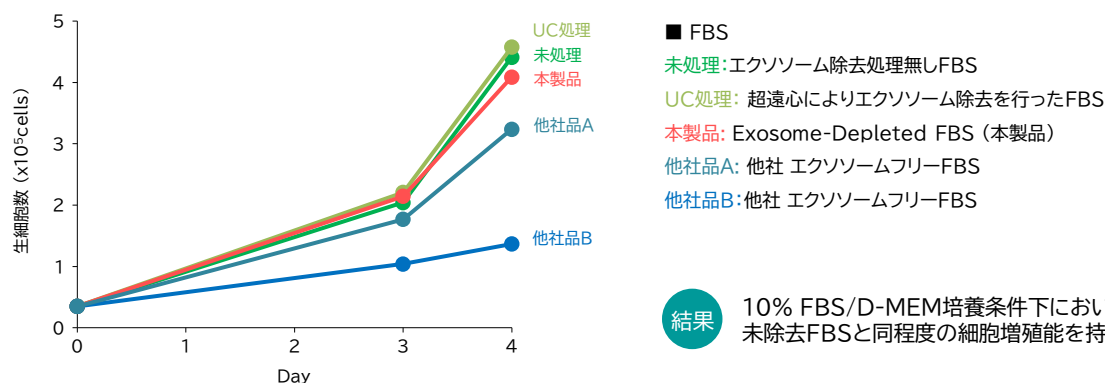


結果

Exosome-Depleted FBS(本製品)ではエクソソームマーカーのシグナルがほぼ検出されず、FBS中の残存エクソソームが限りなく少ないことが確認できた。

▼ 細胞増殖能の比較

ヒト胎児肺由来正常二倍体線維芽細胞(TIG3)を、10% FBSを含むD-MEM中で培養し、細胞増殖能を調べた。



結果

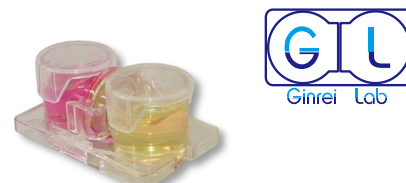
10% FBS/D-MEM培養条件下において、本製品はエクソソーム未除去FBSと同程度の細胞増殖能を持つことが確認できた。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
558-39501	Exosome-Depleted FBS	50 mL	見積	18,000

水平型共培養容器

UniWells™ Horizontal Co-Culture Plate

ギンレイラボのUniWells™ Horizontal Co-Culture Plateは2つのウェルを横方向につなげた新しい共培養容器です。フィルター(別売)と組み合わせて細胞間相互作用の解析に使用できます。



コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
384-14421	UniWells™ Horizontal Co-Culture Plate	10セット	58,000	49,300

エクソソーム研究試薬 トライアルキャンペーン 専用注文用紙

1. 購入希望製品の申込欄に購入数量をご記入ください（複数製品 選択可 / 1製品 最大5個まで）

コードNo.	品名	数量	コードNo.	品名	数量
290-84103	MagCapture™ Exosome Isolation Kit PS Ver.2		011-27773	抗CD81, モノクローナル抗体 (17B1)	
340-09931	ExoIsolator Exosome Isolation Kit		010-28223	抗CD81, ラットモノクローナル抗体 (9B)	
347-09941	ExoIsolator Isolation Filter		011-28111	抗CD81, ラットモノクローナル抗体 (9B), ビオチン結合	
294-84601	精製EV用 マイクロRNAエキストラクター®キット		343-09661	ExoSparkler Exosome Membrane Labeling Kit-Green	
297-79201	PS Capture™ Exosome ELISA Kit (mIgG-POD)		340-09671	ExoSparkler Exosome Membrane Labeling Kit-Red	
298-80601	PS Capture™ Exosome ELISA Kit (St-HRP)		347-09681	ExoSparkler Exosome Membrane Labeling Kit-Deep Red	
296-83701	CD9-Capture Human Exosome ELISA Kit		344-09691	ExoSparkler Exosome Protein Labeling Kit-Green	
290-83601	CD63-Capture Human Exosome ELISA Kit		347-09701	ExoSparkler Exosome Protein Labeling Kit-Red	
292-83801	CD81-Capture Human Exosome ELISA Kit		344-09711	ExoSparkler Exosome Protein Labeling Kit-Deep Red	
014-27763	抗CD9, モノクローナル抗体 (1K)		294-85701	EV-Perm™ エクソソーム膜透過処理用キット	
019-27953	抗CD9, ラットモノクローナル抗体 (30B), ビオチン結合		058-09261	EV-Save™ 細胞外小胞ブロッキング試薬	
019-28173	抗CD9, ラットモノクローナル抗体 (77B)		050-09461	in vivo 用 EV-Save™ 細胞外小胞ブロッキング試薬	
017-28211	抗CD9, ラットモノクローナル抗体 (77B), ビオチン結合		558-39501	Exosome-Depleted FBS	
012-27063	抗CD63, モノクローナル抗体 (3-13)		384-14421	UniWells™ Horizontal Co-Culture Plate	
019-27713	抗CD63, モノクローナル抗体 (3-13), ビオチン結合				

2. アンケートにご回答ください

本キャンペーンをどこで知りましたか？

☐ 当社営業からの紹介 ☐ 販売代理店からの紹介 ☐ 当社メールマガジン ☐ メールマガジン（その他） ☐ 当社WEBサイト
☐ 学会（セミナー） ☐ 学会（展示ブース） ☐ 当社セミナー ☐ 知人の紹介 ☐ SNS ☐ その他（ ）

3. お客様の情報をご記入ください

所属			
氏名		販売代理店	
E-mail			



アンケートにご記入いただいた個人情報は弊社のプライバシーポリシーに則り、製品・サービスの情報提供に使用させていただきます。
詳細は当社WEBページのプライバシーポリシー(<http://ffwk.fujifilm.co.jp/privacy/index.html>)をご参照ください。

☐ 各種ご案内が不要の方は、チェックを入れて下さい。

4. 申込用紙(コピー、PDF可)を当社販売代理店までお渡しください

[販売代理店 ご担当者様] お客様より注文書を受け取りましたら、当社担当営業へ注文書をご送付の上、通常通り製品のご発注をお願いします。

- 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、キャンペーン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

試薬URL: <https://labchem-wako.fujifilm.com>

■ FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation
1600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA
TEL: +1-804-714-1920 FAX: +1-804-271-7791

■ 富士フイルム和光 (香港) 有限公司
Room 1111, 11/F, International Trade Centre,
11-19 Sha Tsui Road, Tsuen Wan, N.T., Hong Kong
TEL: +852-2799-9019 FAX: +852-2799-9808

■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH
Fuggerstr 12, 41468 Neuss, Germany
TEL: +49-2131-3111-0 FAX: +49-2131-3111-100

■ 富士フイルム和光 (広州) 貿易有限公司
广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼3002-3003室
TEL: +86-20-8732-6381 (广州)
TEL: +86-21-6288-4751 (上海)
TEL: +86-10-6413-6388 (北京)