

AptoPrep™



アプタマー沈降キット

Aptamer Sciences社では自社で開発したDNAベースのアプタマーを使用し、簡便にご使用頂けるタンパク質沈降キットを開発しております。

アプタマー沈降法はアプタマーをベースとしたタンパク質の沈降法であり、ターゲットタンパク質に特異的に結合するアプタマーを利用し、溶液中からターゲットを沈降させ単離する方法です。このキットを使用することで、何千もの夾雑物が存在するサンプルから特定のタンパク質を単離することが可能です。

AptoPrep™の特徴

- アプタマーは沈降プロセスの後に行われる質量分析等の分析に影響を及ぼしません
- all-in-oneパッケージ：アプタマー-磁気ビーズ複合体とバッファーが含まれており、すぐにお使い頂けます。また、全てがセットになっているため、一貫性ある結果が得られます。
- 特異性：アプタマーはターゲットに対して非常に特異的に結合するため、非特異的な結合による影響を最小限に抑えることが可能です
- アプタマーはターゲットタンパク質の非天然構造から天然構造を識別し、天然構造のみと結合します。
- 温和な溶出条件：変性を引き起こさない温和な条件でタンパク質や複合体を溶離することが可能です。
- 扱いやすく、長期の保存も可能です。また、アプタマー-ビーズ複合体の再使用も可能です。

AptoPrep™を使用することで、他の方法と比較してより簡単にかつ迅速に実験を実施可能です

Direct Magnetic AP Kit™

このキットにはアプタマー結合磁気ビーズと、小スケール沈降実験に必要な全てのバッファーが含まれております。アプタマー結合磁気ビーズは多数の夾雑物が含まれるサンプルから特定のタンパク質を結合し、濃縮し、単離することが可能です。

Indirect Magnetic AP Kit™

このキットには、ビオチン化されたアプタマーと磁気ビーズ、および小スケールでの沈降実験に必要な全てのバッファーが含まれております。ビオチン化されたアプタマーを結合した磁気ビーズは、多数の夾雑物が含まれるサンプルから特定のタンパク質を結合し、濃縮し、単離することが可能です。

Dual Magnetic AP/Co-AP Kit™

このキットには、アプタマー結合磁気ビーズと小スケールの沈降実験で必要とされる全てのバッファーが含まれております。このキットはお客様の選択にあわせて、アプタマー沈降とアプタマー共沈降実験のどちらにもご使用頂けるように設計されております。このキットを用いることにより、夾雑物が混入した複雑なサンプルから特定のタンパク質を単離することだけでなく、バッファーを交換するだけで生理的条件下と変わらない条件でのタンパク質-タンパク質間相互作用に制御することも可能です。



製品情報

製品名	カタログ番号	パッケージ容量
EGFR (ErbB1)		
Anti-EGFR aptamer, Direct Magnetic AP Kit	EGFR-2369DM	40 Rxns
Anti-EGFR aptamer, Dual Magnetic AP/Co-AP Kit	EGFR-2369DDM	40 Rxns
Anti-EGFR aptamer, Indirect Magnetic AP Kit	EGFR-2369IM	40 Rxns
INSR (インスリン受容体)		
Anti-INSR aptamer, Direct Magnetic AP Kit	INSR-1652DM	40 Rxns
Anti-INSR aptamer, Dual Magnetic AP/Co-AP Kit	INSR-1652DDM	40 Rxns
Anti-INSR aptamer, Indirect Magnetic AP Kit	INSR-1652IM	40 Rxns
ErbB2		
Anti-ErbB2 aptamer, Direct Magnetic AP Kit	ErbB2-1194DM	40 Rxns
Anti-ErbB2 aptamer, Indirect Magnetic AP Kit	ErbB2-1194IM	40 Rxns
EphA2		
Anti-EphA2 aptamer, Direct Magnetic AP Kit	EphA2-2176DM	40 Rxns
IGF-1R		
Anti-IGF-1R aptamer, Direct Magnetic AP Kit	IGF-1R-2293DM	40 Rxns
HGFR (c-Met)		
Anti-HGFR aptamer, Direct Magnetic AP Kit	HGFR-2308DM	40 Rxns
VEGFR2		
Anti-VEGFR2 aptamer, Direct Magnetic AP Kit	VEGFR2-2041DM	40 Rxns
Akt2		
Anti-Akt2 aptamer, Direct Magnetic AP Kit	Akt2-2154DM	40 Rxns
Anti-Akt2 aptamer, Dual Magnetic AP/Co-AP Kit	Akt2-2154DDM	40 Rxns
Anti-Akt2 aptamer, Indirect Magnetic AP Kit	Akt2-2154IM	40 Rxns

上記以外にも随時キットの追加が御座います。アプタマーによるタンパク質沈降キット全製品に関する情報に関してはお問い合わせください。AptoPrep™アプタマー沈降キットは使いやすいパックされた形でお届けします。



日本国内のお問い合わせ

CBC株式会社 ファインマテリアルズディビジョン

電話:03-6450-4744 e-mail:nakatani@cbc.co.jp

AptoPrep™製品では適切に保管および使用される限りにおいて、製品仕様書に適合し、記載された標識がなされていることが保証されます。この保証は、特記なき限り、適切に取扱いおよび保管がなされている限りにおいて、販売の日から1年間に限られます。Aptamer Sciences社の責任は製品の交換または購入代金の返金に限られます。AptoPrep™製品は研究用途に限られ、医学、診断薬、治療薬用途にはご使用頂けません。また、Aptamer Sciences社の事前の許諾がない限り、再販売や改変、製品の原材料としてお使い頂くことは出来ません。