

NEW

ApoH magnetic beads / ApoH microplate

病原体の検出／収集用磁気ビーズおよびマイクロプレート

広範な病原体（細菌、真菌やウイルス）と結合するリポタンパク質の一種である、アポリポプロテイン H (ApoH) で修飾された病原体分離用の磁気ビーズ、および ApoH が固相化されたマイクロプレートです。生物試料や環境試料（血液、血清、唾液、水溶液、乳など）から幅広い種類の細菌やウイルスを濃縮し、夾雑物を除去することができます。

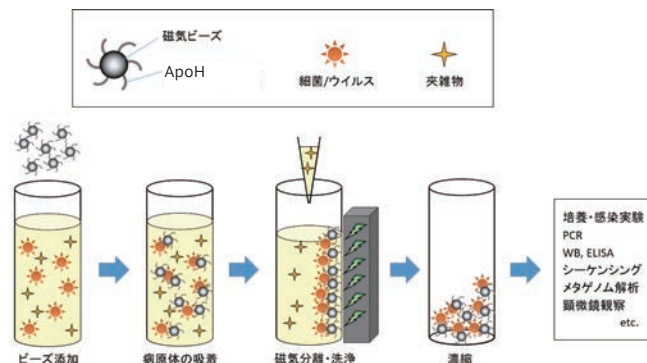
※本製品に含まれる ApoH タンパク質はヒト由来です。HIV、HBV、HCV が陰性であることが確認されていますが、感染の可能性がある製品として取り扱うことを推奨します。

特 長

- 短時間の簡便な操作で数 ml の試料を数 μ l スケールまで濃縮できます。
- 濃縮された細菌、真菌やウイルスは、様々なアプリケーションに用いることができます。
- 磁気ビーズには、ヒト由来 ApoH タンパク質で修飾されたものと、ApoH タンパク質の活性部分を化学合成したペプチド (Peps6) で修飾されたものの 2 種類があります。結合活性は同等です。
- 磁気ビーズ製品には単品のほか、推奨バッファーや添加物を含むキットもあります。

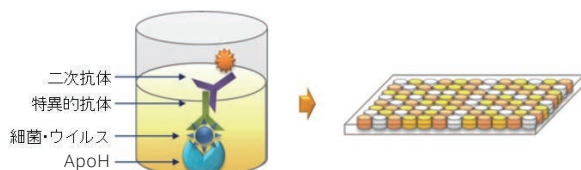
原 理

■磁気ビーズ／磁気ビーズキット



細菌やウイルスなどを含む試料に磁気ビーズを添加することで、細菌やウイルスは ApoH タンパク質を介して磁気ビーズに特異的に結合します。磁気ラックを用いて磁気ビーズを吸着することで、夾雑物の除去、洗浄、濃縮の操作を行います。

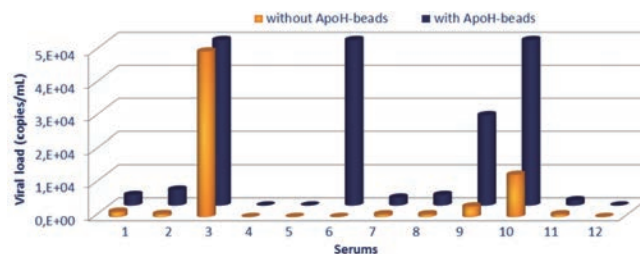
■マイクロプレート



ApoH Microplate のウェルに細菌やウイルスなどを含む試料を添加します。サンドイッチ ELISA と同様に適宜洗浄操作を行いながら、測定対象に特異的な抗体や標識抗体を用いて検出を行います。

※測定対象を認識する特異的な抗体と二次抗体は別途必要です。

使用例



血清試料に含まれる Dengue ウイルスを PCR で検出した。そのままではウイルスが検出されない、あるいはされにくい試料（試料番号 7、9、10 など）からでも、ApoH magnetic beads を用いて濃縮することにより、Dengue ウイルスの検出が可能となった。

■磁気ビーズ

品 名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
ApoH Magnetic Beads NEW	APO	MP20001-0.5ML	0.5 ml / 111,000
Peps6 Magnetic Beads NEW	APO	MP20006-0.5ML	0.5 ml / 111,000

■細菌濃縮用磁気ビーズキット (推奨バッファーを含む)

品 名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
ApoH-CaptoBAC Kit, up to 5 ml Sample NEW	APO	MP10011-25T	25 tests / 1 kit / 116,000
Peps6-CaptoBAC Kit, up to 5 ml Sample NEW	APO	MP10031-25T	25 tests / 1 kit / 116,000

■ウイルス濃縮用磁気ビーズキット (推奨バッファー、添加物を含む)

品 名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
ApoH-CaptoVIR Kit, up to 2 ml Sample NEW	APO	MP10022-50T	50 tests / 1 kit / 116,000
Peps6-CaptoVIR Kit, up to 2 ml Sample NEW	APO	MP10042-50T	50 tests / 1 kit / 116,000

■マイクロプレートおよび推奨バッファー

品 名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
ApoH Microplate (12×8 wells) NEW	APO	PQ09011-1U	1 piece / 30,000
Buffer TT 20× (マイクロプレート用推奨バッファー) NEW	APO	TP10005-50ML	50 ml / 37,000

※磁気ビーズ製品および磁気ビーズキットには上記以外の包装もあります。詳細はフナコシ Web をご覧ください。

※バッファー、添加物の単品購入も可能です。詳細はフナコシ Web をご覧ください。

※磁気ビーズを吸着させるために、別途磁気ラックなどが必要です。