

ライフサイエンス試薬 キャンペーン

【期間】2025年5月15日
～8月15日受注分

高マンノース型糖鎖に特異的なレクチンを用いた EVs/miRNA精製・抽出キット GlycoCapture[®] HM



WEBページ番号

71831

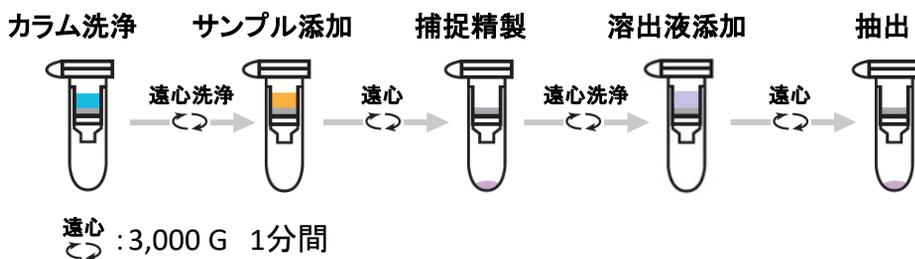
検索

【お試し】2回分 初回限定50%OFF、【標準】10回分を30%OFF

商品名	商品コード	数量	標準価格	キャンペーン価格
GlycoCapture [®] HM EVs/miRNA精製・抽出キット				
【お試し】	GC-HMSPN002	2回分*	¥12,000	¥6,000
【標準】	GC-HMSPN020	10回分	¥60,000	¥42,000

*1 研究室1 回限りの初回限定品です。

精製・抽出の流れ



製造元



株式会社ザ・アイティラボ
〒020-0857 岩手県盛岡市北飯岡二丁目4番23号



販売元



フナコシ株式会社 〒113-0033 東京都文京区本郷2丁目9番7号
www.funakoshi.co.jp info@funakoshi.co.jp

試薬 ☑ reagent@funakoshi.co.jp TEL 03-5684-1620
機器 ☑ kiki@funakoshi.co.jp TEL 03-5684-1619
受託 ☑ jutaku@funakoshi.co.jp TEL 03-5684-1645

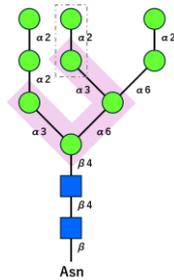
高マンノース型糖鎖(HM)を高選択的に結合するスピнкаラム

GlycoCapture™ HMは、高マンノース型糖鎖(HM)を高選択的に認識・結合する藍藻 *Oscillatoria agardhii* 由来レクチン(OAA)を高密度・高配向性で固定化したシリカモノリススピнкаラムです。

HMを含む糖タンパク質だけでなく、表面にHMをもつ細胞、細胞外小胞(EVs)、ウイルスおよび細菌などを捕捉濃縮し、付属の溶出液を添加することで、その内包物(タンパク質、mRNA、miRNA、DNAなど)をカラム上で可溶化溶出することが可能です。

固定リガンド(OAA)の高い結合力

OAAの糖タンパク質(HM含有)との結合親和性は著しく高く(nM~pM)、GP120(HIV-1エンベロープ糖タンパク質)との結合親和性(K_D)は抗原抗体反応の約1,000倍になります(表1)。単糖であるマンノースには結合せずHM特異的です。



OAAのHM中の認識部位(ピンク)
(*J Biol Chem, Vol282, 11021-11029, 2007*)

表1. OAAの糖鎖・糖タンパク質との結合親和性(K_D 値)

糖鎖 (M5) ^a	糖タンパク質(HM含有)	
	BTG ^b	GP120 ^c
4.12×10^{-9}	3.87×10^{-9}	2.54×10^{-12}

^a高マンノース型糖鎖(M5); ^bウシチログロブリン; ^cHIV-1エンベロープ糖タンパク質
(*J Biol Chem, Vol282, 11021-11029, 2007*)

実施例

ヒトがん細胞株の培養上清より、各種方法(超遠心、本品、市販品A、市販品B)により、EVsを精製し、精製されたEVsから特定のmiRNAの発現量解析を行いました。

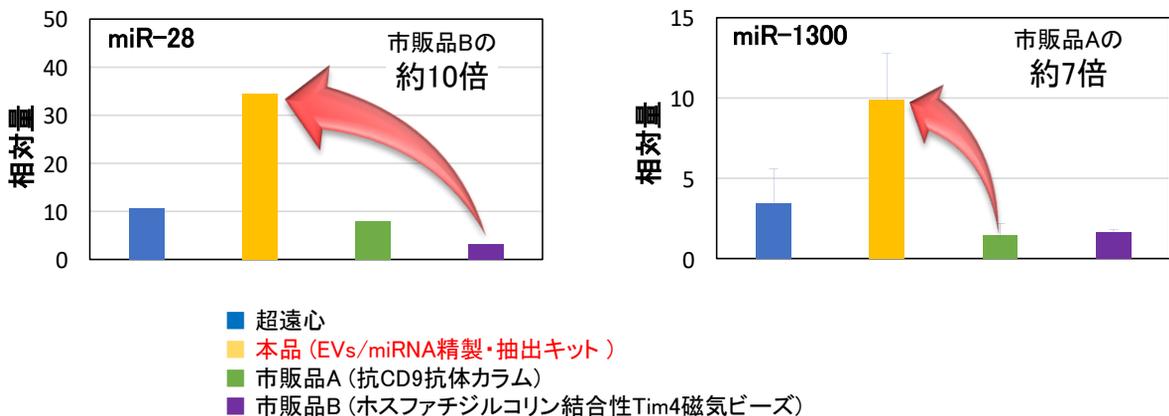


図1: 各種抽出法による抽出効率の解析

【結果】

本品を用いて精製及び抽出した場合、他法より7~10倍量のmiRNAが検出されました。