



サンプル

詳しくは Web で
Web ページ番号

4337

使用文献多数！ エクソソーム回収用試薬 ExoQuick Exosome Precipitation Solution シリーズ

血清、腹水などの体液試料や細胞培養液から、高収量のエクソソームを、簡便に回収できる試薬です。血清、血漿や腹水試料用の ExoQuick、尿、髄液や細胞培養液試料用の ExoQuick-TC、血漿試料用の ExoQuick Plasma があります。また、cGMP グレードの ExoQuick-CG もあります。

使用文献
350 報以上！
米国特許取得：US9005888 B2

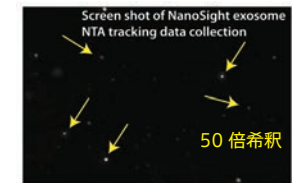
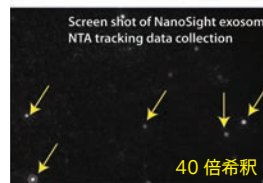
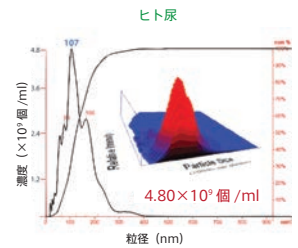
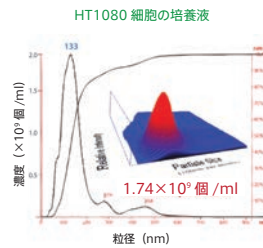
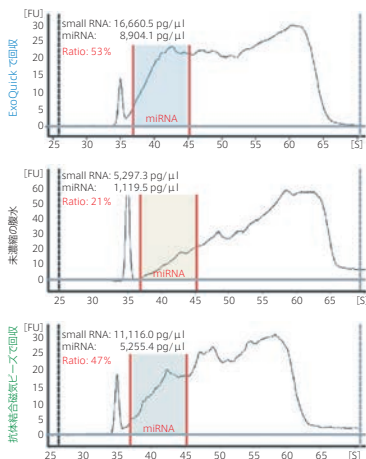
特長

- 超遠心、抗体結合磁気ビーズ、クロマトグラムを用いた従来法よりも、簡便かつ効率的にエクソソームを単離できます。
- 本製品で回収したエクソソームから精製した miRNA は、MicroRNA qPCR Array with QuantiMir や、SeraMir Exosome RNA Amplification Kit (p.19 参照) による正確な miRNA プロファイリングに有用です。また、抽出したタンパク質は、電気泳動などによる解析に有用です。

試料別製品適合表

キット名	ExoQuick	ExoQuick-TC ExoQuick-CG	ExoQuick Plasma Prep Kit
血清	●	—	—
血漿	—	—	●
腹水	●	—	—
尿	—	●	—
髄液	—	●	—
細胞培養液	—	●	—

使用例



ヒト卵巣がん患者の腹水を ExoQuick または抗体結合磁気ビーズで回収したものと、回収前のものから RNA を精製し、Bioanalyzer (Agilent 社) で解析した。
データ提供：Dr. Douglas Taylor, Louisville 大学, KY

ExoQuick-TC を用いて、ヒト由来細胞の培養液およびヒト尿試料からエクソソームを回収した。得られたエクソソームについて、NanoSight LM10 (NanoSight 社) を用いて粒径の分布と濃度を測定した。

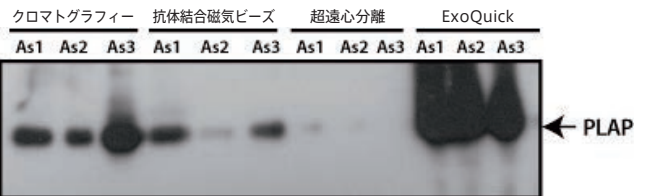
他社類似製品とのエクソソーム収量の比較

本製品の方が、エクソソームの収量が多い



ExoQuick シリーズまたは A 社製品を用いて、ヒト血清および細胞培養液からエクソソームを回収し、CD63 ExoELISA Kit (#EXOEL-CD63A-1, p.12 参照) を用いてエクソソーム数を測定した。
左図) 試料：ヒト血清 (500 μl)
右図) 試料：PC-3 前立腺がん細胞を 7 日間培養した、エクソソーム除去済み FBS (Exo-FBS, p.8 参照) を含む DMEM 培地

各種濃縮方法との比較



ExoQuick を含む 4 種類の方法を用いてエクソソームの回収を行い、マーカータンパク質の Placental Alkaline Phosphatase (PLAP) の存在をウェスタンブロッティング法により確認した。

本製品は、他の SBI 社製品と合わせて使用できます。