

セルフリーDNA&エクソソーム分離キット SubX™-Exo-DNA kit

セルフリーDNAとエクソソームを 同じサンプルから同時に分離

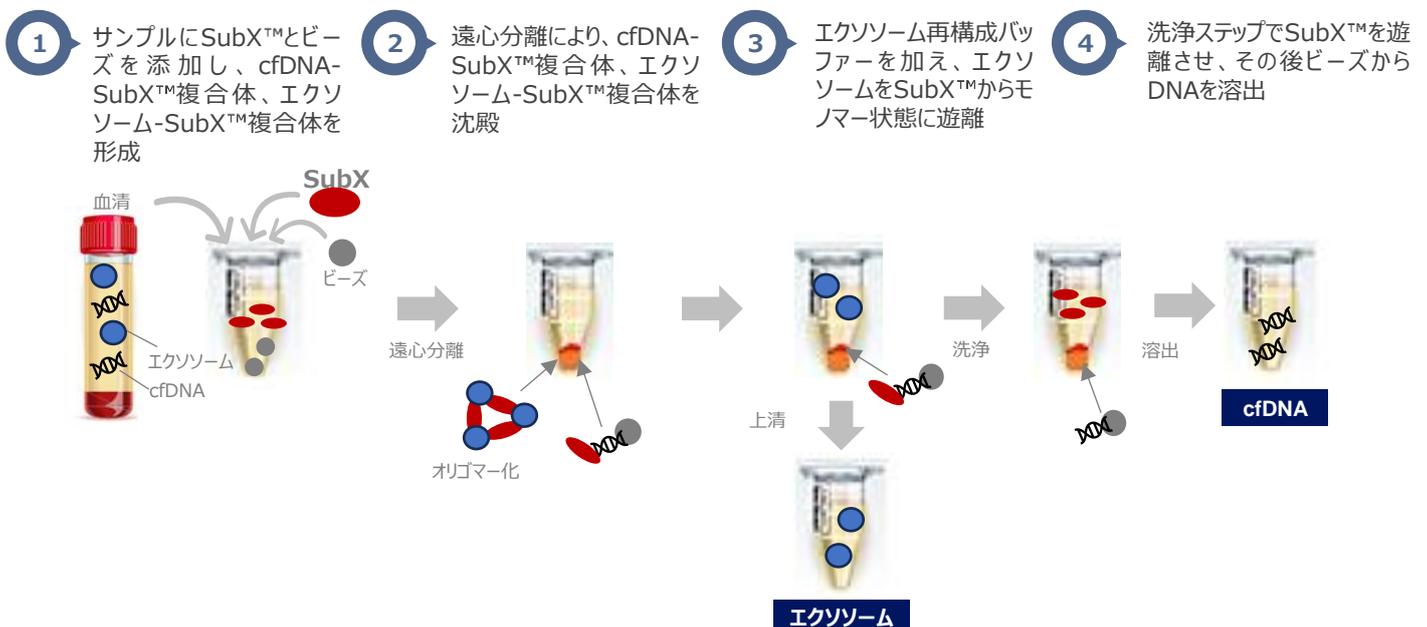
リキッドバイオプシー（血漿、尿）からエクソソームとセルフリーDNA (cfDNA)を同時に、かつ高精度に分離するためのキットです。メーカー独自の二機能性物質SubX™を使用することで、1つのチューブから両者を交差汚染なく分離することが可能になるため、複雑なサンプル処理が効率化され、研究の可能性が広がります。

- 👍 高タンパク質生体液（血清、血漿など）や高塩濃度生体液（尿、涙など）からでもエクソソームを効率的に抽出
- 👍 エクソソームをモノマー状態で回収するため、下流解析に最適
- 👍 AT/GC含量や断片長に影響されない高精度なDNA抽出

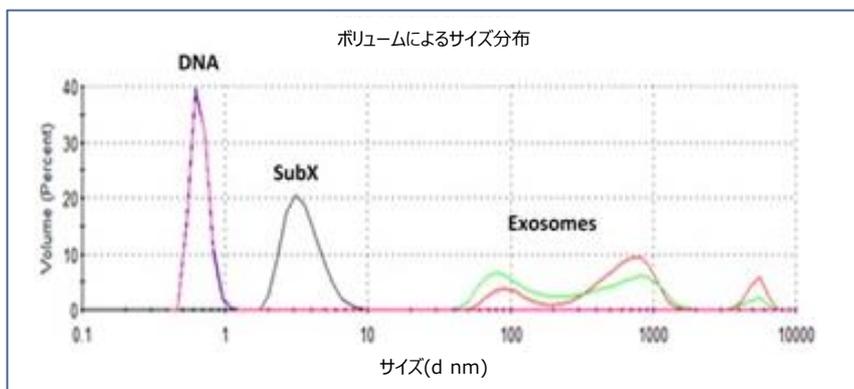
SubX™ テクノロジーについて

SubX™は、サンプル中のDNAにもエクソソームにも結合できる革新的な分子です。SubX™はDNAのリン酸基と結合し、その後DNA-SubX™複合体がDNAを介して固相マトリックス（ビーズ）と結合することで、遠心分離により沈殿可能です。一方、SubX™の両端にはエクソソームのリン脂質を捕捉する結合基があり、複数分子でエクソソームをオリゴマー化し、遠心分離のみで簡単に回収可能にします。また、SubX™はエクソソームよりDNAに対して強い親和性を持ちます。この親和性差によって、DNAとエクソソームを一度に交差汚染なく分離できます。

作業フロー

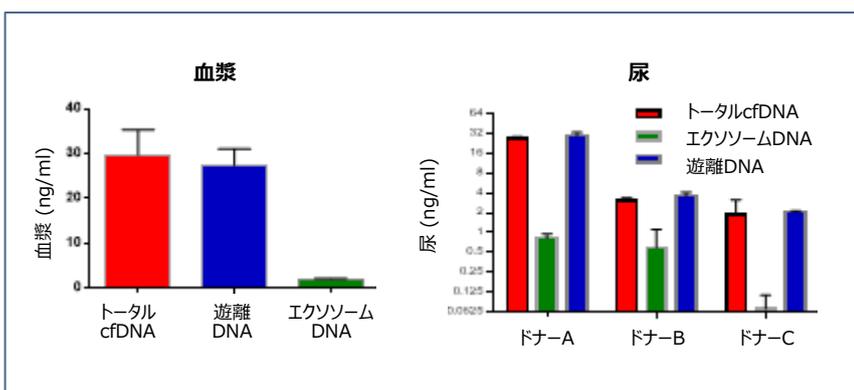


製品データ



尿中の内因性エクソソームと超音波処理したスパイクDNAをSubX™と同時に結合させた後、エクソソームとDNAを順次分離しました。

スパイクDNA（青）とエクソソーム（緑）のプロファイルはSubX™と結合する前と解離した後（ピンクと赤）と完全に一致しています。



正常なドナー血漿および尿から単離されたcfDNA

90%以上のcfDNAが自由循環型で存在し、微量のcfDNAのみがエクソソームに関連しています。DNA収量はQubit HS DNA Assayによって測定されました。

製品情報

| 品名 | 対応サンプル | 容量 | 品番 |
|----------------------------|---------|--------|-----------|
| SubX-Exo-DNA isolation kit | 血清・血清・尿 | 50プレップ | EXOD-0050 |

Capital Biosciences製品をもっとみる



https://filgen.jp/Product/Biosciences4/Capital_Biosciences/index.html

関連カタログをチェックする



▶ 関連カタログ
がん研究用試薬製品カタログ
<https://filgen.jp/catalogue/>



フィルジェン 株式会社 

【お問い合わせ】 試薬機器部

TEL : 052-624-4388 FAX : 052-624-4389

E-mail : support@filgen.jp URL : <https://filgen.jp/>

代理店

(Nov. 2024)