

本製品は、腫瘍由来のエクソソームを選択的に単離し、ペプチド親和性法または抗体親和性法を用いてDNAまたはRNAを抽出することができます。リキッドバイオプシーによる腫瘍変異の検出が容易になり、次世代の腫瘍スクリーニング、ステージング、プロファイリング、およびモニタリング試験を可能にします。

特長

本製品は、SeleCTEV™シリーズとSoRTEV™シリーズの2タイプに分かれています。SeleCTEV™シリーズはDNAを、SoRTEV™シリーズはRNAを単離することができます。SeleCTEV™シリーズとSoRTEV™シリーズで単離する方法が異なります。

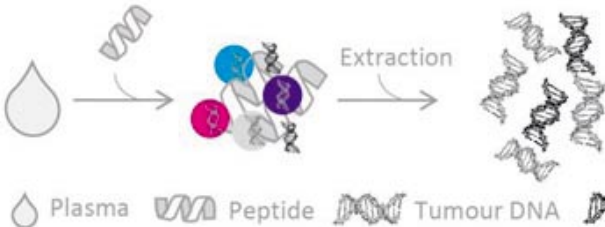
●SeleCTEV™シリーズ

ペプチド親和性法を使用した精製法を採用し、エクソソーム単離とDNA抽出のワークフローを組み合わせた製品です。腫瘍由来のエクソソームおよび循環DNAを選択的にプルダウンします。遠心やクロマトグラフなどのステップを必要とせずに多くのDNAを採取することができます。

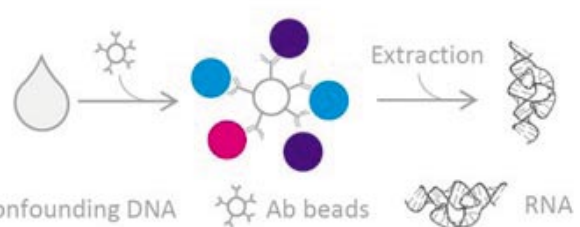
●SoRTEV™シリーズ

抗体親和性法を使用した精製法を採用し、エクソソーム単離とRNA抽出のワークフローを組み合わせた製品です。腫瘍由来のエクソソームを選択的にプルダウンし、より純粋な腫瘍由来のRNAの採取を可能にします。

SeleCTEV™



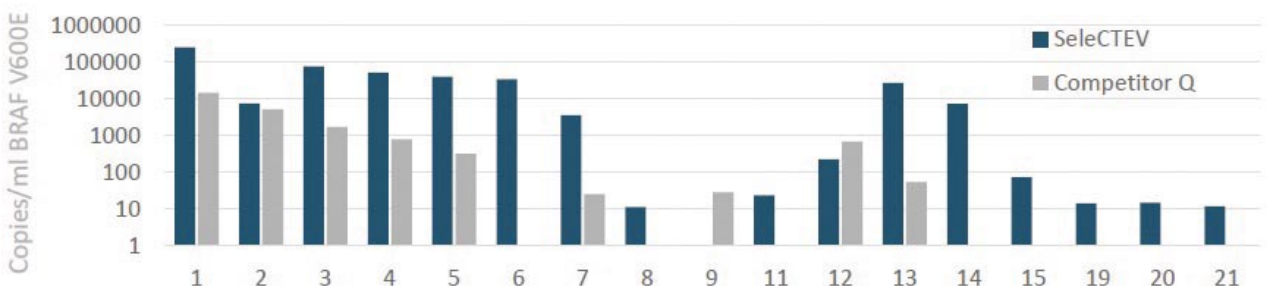
SoRTEV™



使用例

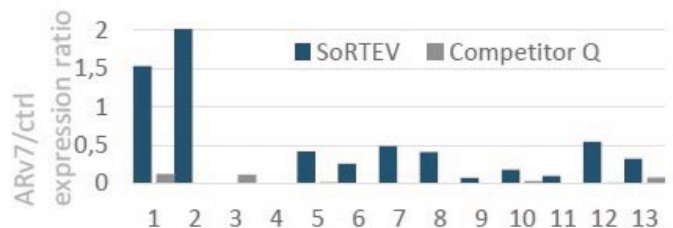
転移性メラノーマのBRAF V600E検出

転移性黒色腫患者21人から血漿を採取し、SeleCTEV™および競合製品で処理しddPCRでテストを行った結果です。グラフはBRAF V600E DNAのコピー数を表しています。2つのサンプルを除いて、SeleCTEV™はBRAF V600Eの突然変異DNAをより高いコピー数で検出することができます。さらに7種類については競合製品で突然変異が検出できないものを検出することができました。



アンドロゲン受容体v7 (ARv7) の検出

13人の前立腺がん患者から血漿を採取し、SoRTEV™と競合製品で処理しRNAを取得し、ARv7とctrl mRNAをRT-ddPCRで測定した結果です。競合製品では検出できない、あるいはほぼ検出できなかった検体でも、SoRTEV™を解析前のステップに導入することで、ARv7 mRNAを検出できる可能性が上がります。



Price

製品名	サイズ	税別価格	カタログ#
SoRTEV™ EV-RNA Enrichment kit (Low Volume)	24反応分	¥150,000	EXO-SOR-LV
SeleCTEV™ EV-DNA Enrichment kit (Low Volume)	24反応分	¥116,000	EXO-SEL-LV
SeleCTEV™ EV-DNA Enrichment kit (High Volume)	24反応分	¥123,000	EXO-SEL-HV