

簡便かつ高収率なエクソソーム回収キット

CATAROSEV®

- イオン交換機能 / サイズ分離能を有するエクソソーム分離膜 -

● 簡便

煩雑な前処理は不要で、約30分でsmall EVを回収可能です

● 高収率

培養上清や血清、果汁などから約 10^{10} 個のsmall EVを回収できます

● 高い選択性

50~150nmの粒子を効率的にインタクト(正常)な状態で回収することができます

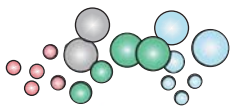
※ small EV: エクソソームを豊富に含む細胞外小胞

回収原理・工程概要



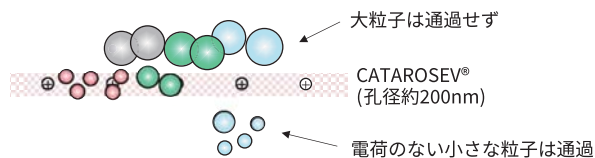
CATAROSEV®は電荷(イオン交換機能)とサイズ(孔径約200nm)でsmall EVを分離します

● small EV ● large EV ● その他夾雑物

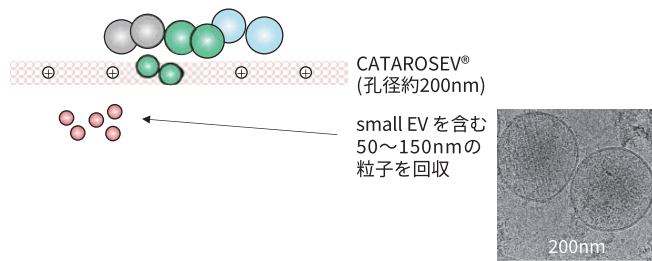


サンプル検体
(培養上清、血清、果汁など)

吸着・洗浄工程 (Buffer with 0.1M NaCl)



溶出工程 (Buffer with 0.3M NaCl)



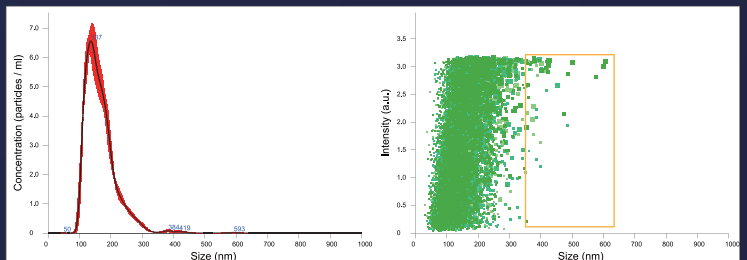
実施例

1. 粒子径の比較

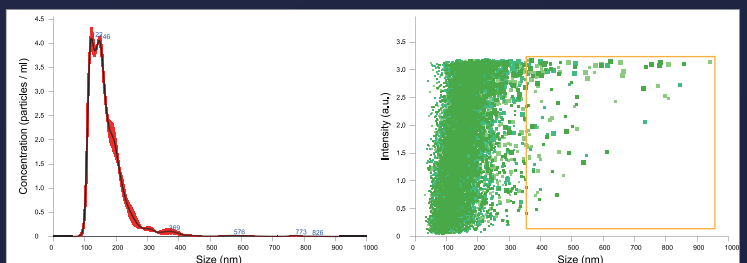
CATAROSEV®および超遠心分離法で、HEK細胞培養上清から細胞外小胞を回収し、NanoSight NS300により粒子径の解析を行いました。

結果、CATAROSEV®で回収したサンプルの方が大きい粒子が少なく、small EVを含む50~150nmの粒子をより効率的に回収することができました。

CATAROSEV®



超遠心法



2. HEK細胞培養上清、血清からの細胞外小胞の回収率比較

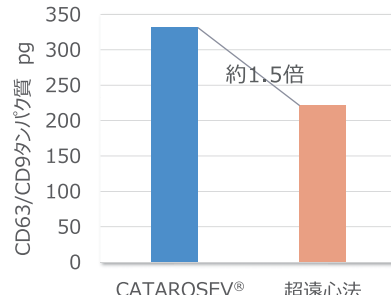
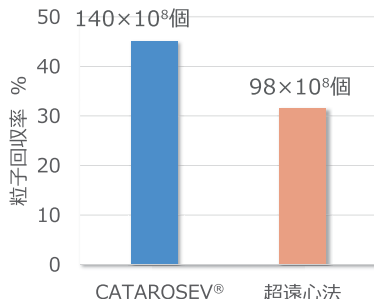
HEK細胞培養上清10mL、血清200μLから、CATAROSEV®と超遠心分離法で細胞外小胞を回収し、粒子サイズ、回収率およびCD63/CD9タンパク質回収量を比較しました。

結果、CATAROSEV®の方が高回収率を示しました。

培養上清

粒子サイズ [nm]

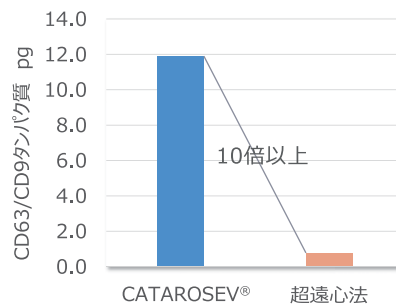
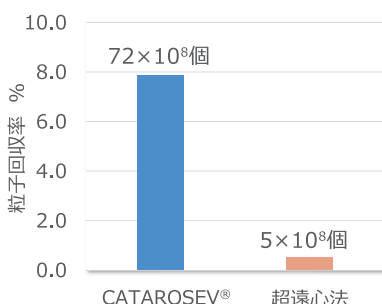
CATAROSEV®	166
超遠心法	170



血清

粒子サイズ [nm]

CATAROSEV®	108
超遠心法	149



発売記念 “30% Off” キャンペーン 2026年2月24日～5月29日[ご注文分]

品名 および 内容	包装	保存温度	Code No.	価格 (税別)	キャンペーン価格 (税別)
CATAROSEV® CATAROSEV® (シリンジフィルター) 三方活栓	1 セット	4 °C	CTS-001T	¥27,000	¥18,900
	5 セット	4 °C	CTS-001	¥118,000	¥82,600
Buffer Set for CATAROSEV® Salt concentration adjustment buffer Equilibration/washing buffer Elution buffer	各100mL × 1本	室温	CTS-011	¥12,000	対象外

TOYOBO 東洋紡株式会社

バイオプロダクト営業部

(E-mail) order_lifescience@toyobo.jp

(大阪) 〒530-0001

大阪府大阪市北区梅田一丁目13番1号

大阪梅田ツインタワーズ・サウス

TEL 06-6348-3786 FAX 06-6348-3833

(東京) 〒104-8345

東京都中央区京橋一丁目17番10号

京橋 One Terrace

TEL 03-6887-8819 FAX 03-6887-8951

テクニカルライン

(E-mail) tech_osaka@toyobo.jp

TEL 06-6348-3888 FAX 06-6348-3833

(9:00 ~ 12:00 13:00 ~ 17:00 [土日祝日、休日を除く])

WEBサイト

[<https://lifescience.toyobo.co.jp/>]



サンプル請求
フォーム