

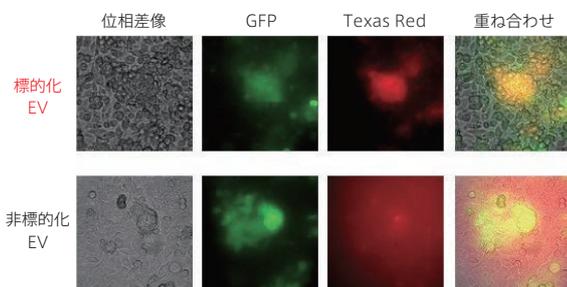
標的細胞への特異性を上げたエクソソームを作製するキット XStamp Pro Targeting Kit シリーズ

単離したエクソソームなどの細胞外小胞 (EV) の表面に、任意のタンパク質や特定の抗原に特異的な抗体をコートすることにより、発現ベクターなどを介さず直接的に、標的細胞への特異性を上げた EV を作製することができるキットです。

特長

- 次世代の XStamp テクノロジー (p.32) により、標的細胞への特異性を上げた EV を迅速に作製できます。
- 発現ベクターやトランスフェクションは不要です。精製した EV を直接標識します。
- XStamp ScFv と EV を 1 時間インキュベートし、標的に対する固有の EV を分離するだけの単純なワークフローのため、操作時間を短縮できます。
- 複数の標的に対するバリエーションを簡単に作製できるため、迅速なスクリーニングに有用です。
- あらゆる EV ローディングプロトコルに対応しています。
- 使用回数：10 reactions
- キット内容：XStamp Pro purified protein*, ExoQuick-TC (p.11 参照)
*製品により異なります。

使用例



XStamp anti-HIV ScFv (#XSTP905A-1) を表面にコートした EV の効果

GFP 標識 HIV を感染させた TZMbl 細胞に対して、Texas Red 標識 siRNA を内部に含む非標的化 EV (下段)、HIV 標的化 EV (上段) をそれぞれ添加した。HIV 標的化 EV のみが有意に HIV 感染細胞へ取り込まれたことがわかる。
画像提供：Drs. Rafal Kaminski and Kamel Khalili, Temple University

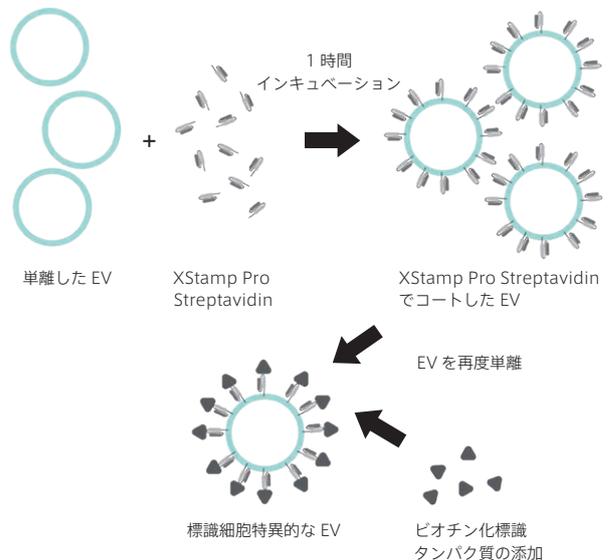


ラテックス硫化アルデヒドビーズを用いた XStamp Pro Streptavidin (#XSTP900A-1) によるビオチン標識物への結合の検証

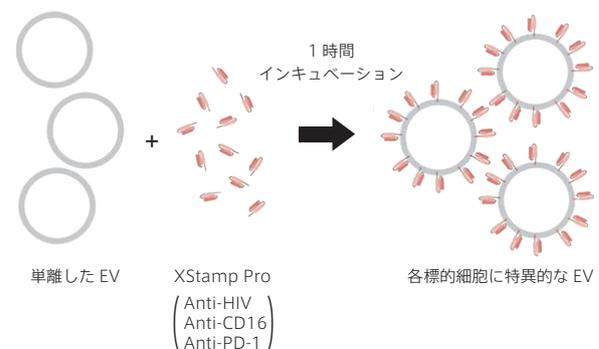
EV には結合するが、ビオチン化 Atto-488 色素には結合しないラテックス硫化アルデヒドビーズを使用し、蛍光顕微鏡で観察した。最右列の XStamp Pro Streptavidin で表面をストレプトアビジンでコートした EV のみが、ビオチン化 Atto-488 と結合し緑色蛍光を発しているのがわかる。

操作方法概略

■ XStamp Pro Streptavidin Customizable EV Targeting Kit



■ XStamp Pro Anti-HIV / Anti-CD16 / Anti-PD-1 EV Targeting Kit



[メーカー：SBI]

品名	修飾	標的細胞	商品コード	包装/価格(¥)
XStamp Pro Streptavidin Customizable EV Targeting Kit	Streptavidin	任意の標的細胞	XSTP900A-1 -80°C	1 kit / 131,000
XStamp Pro Anti-HIV EV Targeting Kit	抗 HIV 抗体	HIV 感染細胞	XSTP905A-1 -80°C	1 kit / 131,000
XStamp Pro Anti-CD16 EV Targeting Kit	抗 CD16 抗体	CD16 発現細胞	XSTP910A-1 -80°C	1 kit / 131,000
XStamp Pro Anti-PD-1 EV Targeting Kit	抗 PD-1 抗体	PD-1 発現細胞	XSTP915A-1 -80°C	1 kit / 131,000