

レンチウイルス濃縮試薬

PEG-it

無料サンプルあります



レンチウイルスをポリエチレングリコール (PEG) 沈殿により簡便に濃縮できるアニマルフリーな試薬です。

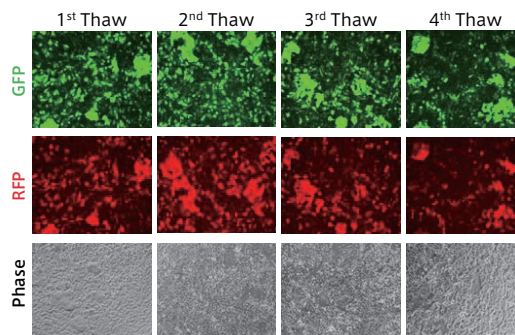
特長

- ウイルスを 10~100 倍に濃縮します。
- 本製品 100 ml で、400 ml の培養上清からレンチウイルスを濃縮できます。
- 超遠心機などの特殊な機器設備は不要です。
- 濃縮したレンチウイルスを、凍結融解ダメージから保護する作用もあります (使用例参照)。
- 滅菌済みで毒性を示す物質を含んでいないため、濃縮したレンチウイルスは ES 細胞をはじめとする様々な細胞に適用できます。

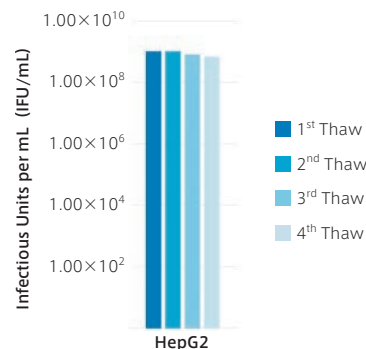
品名

| メーカー | 商品コード | 包装 / 価格 (¥) |
|---|----------|------------------|
| Virus Precipitation Solution (5×), PEG-it | サンプル | |
| SBI | LV810A-1 | 100 ml / 66,000 |
| SBI | LV825A-1 | 250 ml / 145,000 |

使用例



ウイルス導入細胞の染色画像



本製品を用い、MSCV-GFP-T2A-RFP 発現カセットをパッケージングしたウイルスを濃縮した。濃縮したウイルス粒子を 1~4 回凍結融解し、HepG2 細胞に導入した。本製品を用いて濃縮したウイルス粒子は、凍結融解を複数回行っても、細胞への導入効率に大きな影響を与えていないことが分かる (上図)。また、IFU (viral infectious units) の減少もなく、濃縮したレンチウイルスが凍結融解ダメージから保護されていることが分かる (下図)。

SARTORIUS

レンチウイルスの精製・濃縮キット

Vivapure LentiSELECT

独自の膜吸着技術により、レンチウイルス (VSV-G 偽型) を HEK293 などのパッケージング細胞から迅速にかつ簡単に精製・濃縮するキットです。

特長

- ウイルス精製フィルターから濃縮に使用する透析チューブまでがセットになっています。
 - Benzonase 処理は必要ありません。
 - エンドトキシンレベルは 0.025 EU/ml 以下に抑えられます。
- ※50 ml 遠心管用スイングバスケットローターを装備した遠心分離機が必要です。

[メーカー: VIV]

| 品名 | Vivapure LentiSELECT | | | CsCl による従来法 |
|-------------|----------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|
| | 40 | 500 | 1000 | |
| 最大試料容量 | 40 ml | 500 ml | 1,000 ml | 500 ml |
| 所要時間 | 45 分 | 3 時間 | 6 時間 | 10~11 時間 |
| 回収率 | 50% | 35% | 35% | 25% |
| 得られるウイルス粒子数 | 8 × 10 ⁸ | 2~5 × 10 ⁹ | 1 × 10 ¹⁰ | 3 × 10 ⁹ |
| 商品コード | VS-LVPQ040 | VS-LVPQ500 | VS-LVPQ1000 | — |
| 包装/価格 (¥) | 1 kit / 77,000 | 1 kit / 152,000 | 1 kit / 229,000 | — |