

非ウイルス系トランスフェクション試薬 & 細胞融合試薬

これまで諦めていた細胞融合や遺伝子・タンパク質導入に!!!

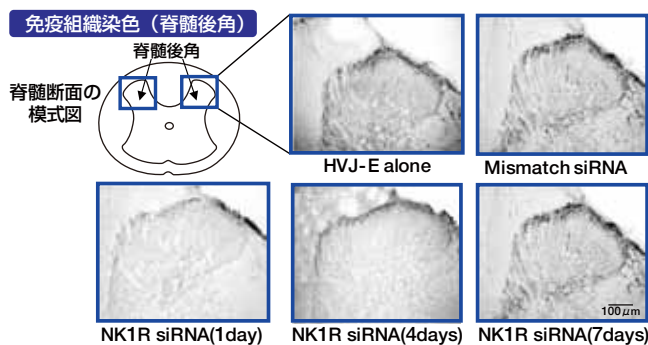
膜融合能を有する不活化センダイウイルスのエンベロープがこれまで諦めていた免疫細胞や *in vivo* のトランスフェクションを可能に。低細胞毒性の細胞融合試薬としても使用可能。

GenomONE™-Neo (FD)

記事 ID 34298

遺伝子・siRNA/miRNA・タンパク質トランスフェクション試薬

- 強力な細胞融合能を持つ HVJ エンベロープを使用
- in vivo* への適用が可能
- Plasmid DNA、siRNA/miRNA、タンパク質等の様々な分子を膜融合を介して細胞内へ導入することが可能



GenomONE™-Neo を用いて NK1R siRNA を髄腔内に留置したカテーテルを介して脊髄へ投与した。投与 1 日～7 日後まで NK1R の発現の抑制を示した。

【データ提供】 東北医科薬科大学 医学部 解剖学教室 中山 (直野) 留美 先生
宮崎大学 医学部 臨床神経科学講座 精神医学分野 西森 利数 先生

【参考文献】 *Eur. J. Pharmacol.*, 670, 448-457 (2011).

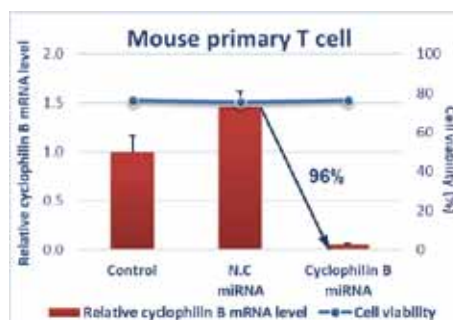
GenomONE™-Si

記事 ID 34300

siRNA/miRNA トランスフェクション試薬

従来の GenomONE™ や GenomONE™-Neo でも低分子核酸の導入事例は可能でしたが、GenomONE™-Si は、siRNA や miRNA の導入効率が高く、操作が簡単なキットです。

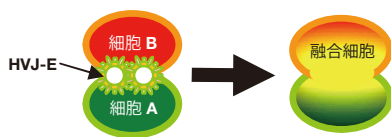
- マイクロテストチューブに各試薬を添加していくだけの簡単なプロトコル (5 ~ 10 分で完了)
- 導入が難しい浮遊系免疫細胞への siRNA/miRNA の導入が可能 (導入事例: Raji, THP-1, U937, Jurkat, HL-60, Mouse primary T cell)
- ハイスループットスクリーニング (HTS) にも対応



GenomONE™-CF

記事 ID 34299

細胞融合試薬



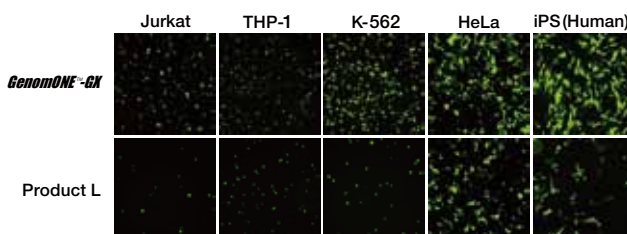
- ハイブリドーマの作製 (B 細胞とミエローム細胞のハイブリドーマによるモノクローナル抗体の作製など)
- 癌細胞と樹状細胞の融合による癌免疫研究への応用
- 臓器由来細胞と幹細胞の融合による再生医療研究への応用
- 脱核未受精卵への核移植 (核置換) など発生・生殖・育種研究への応用
- 電気融合法 (Electrofusion)、PEG による融合の代替用途

GenomONE™-GX

記事 ID 34301

遺伝子トランスフェクション試薬

- HVJ エンベロープと脂質様物質を組み合わせた遺伝子導入試薬
- 遺伝子発現を改善するためのエンハンサーを添付
- KALA ペプチドと組み合わせて使用することで遺伝子発現を向上させることも可能



GenomONE™-GX、他社Product Lを用いて、それぞれの取扱説明書に従い遺伝子導入ベクターを調製した。CAGプロモーター下流にTurboGFP遺伝子を含むプラスミドを各細胞に導入し、24~48時間後に蛍光顕微鏡観察を行った。

詳しい情報は、コスモ・バイオ Web サイトの「記事 ID 検索」で。 (各商品の ID) クリック!



人と科学のステキな未来へ

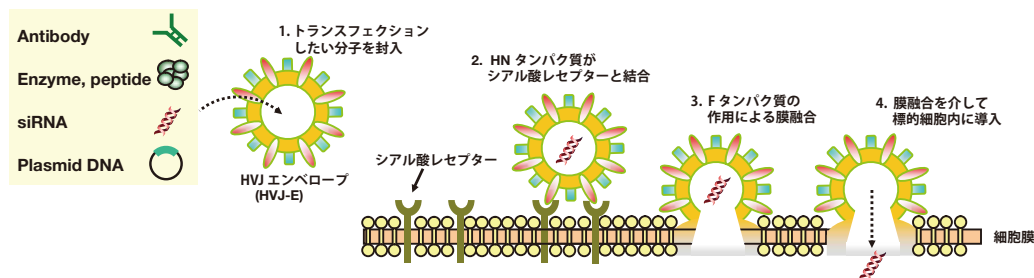
コスモ・バイオ株式会社

HVJ-エンベロープ（不活化センダイウイルス）とは？



HVJ エンベロープ (HVJ-E) は、センダイウイルス (HVJ: Hemagglutinating Virus of Japan) を完全に不活化・精製し、外膜の細胞膜融合能だけを残した粒子です。ヒトや実験動物への感染性や増殖性はありません。特殊な操作や設備を必要とせず、通常の実験室レベルで安全に使用できます。

HVJ-E の細胞融合能を利用した細胞への導入



石原産業株式会社 メーカー略号: ISK

品名	用途	品番	包装	希望販売価格
GenomONE™-Neo(FD)	遺伝子・siRNA/miRNA・タンパク質トランスフェクション試薬	GN01F	1 vial	¥20,000
		GN04F	4 vial	¥60,000
		GN16F	16 vial	¥195,000
		GN40F	40 vial	¥440,000
GenomONE™-Si	siRNA/miRNA トランスフェクション試薬	GS001	1 vial	¥28,000
		GS004	4 vial	¥75,000
		GS016	16 vial	¥280,000
		GS040	40 vial	¥650,000
GenomONE™-CF	細胞融合試薬	CF001	1 vial	¥18,000
		CF004	4 vial	¥55,000
		CF016	16 vial	¥190,000
GenomONE™-GX	遺伝子トランスフェクション試薬	GX001	1 vial	¥11,000
		GX004	4 vial	¥40,000
		GX016	16 vial	¥150,000
		GX040	40 vial	¥310,000

References

1. Kaneda Y. *et al.*, Hemagglutinating virus of Japan (HVJ) envelope vector as a versatile gene delivery system. *Molecular Therapy*, 6, 219-226 (2002).
2. Kaneda Y., New vector innovation for drug delivery: development of fusogenic non-viral particles. *Curr. Drug Targets*, 4 (8), 599-602 (2003).
3. Kaneda Y., Applications of Hemagglutinating Virus of Japan in therapeutic delivery systems. *Expert Opin. Drug Deliv.*, 5 (2), 221-233 (2008).
4. Zhang Q. *et al.*, HVJ envelope vector, a versatile delivery system: its development, application and perspectives. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 373, 345-349 (2008).
5. Lund, P. E. *et al.*, Pseudovirions as Vehicles for the Delivery of siRNA. *Pharm. Res.*, 27 (3), 400-420 (2010).

取扱店

お願い / 注意事項 記載の社名・商品名等の名称は、弊社または各社の商標または登録商標です。

希望販売価格 記載の希望販売価格は2018年10月1日現在の価格で、予告なく改定される場合があります。また、「希望販売価格」「キャンペーン中の参考価格」は参考価格であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。ご注文の際には販売店様へご確認くださいませようお願いします。表示価格に消費税は含まれておりません。

使用範囲 記載の商品およびサービスは全て、「研究用」です。人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

<http://www.cosmobio.co.jp/>



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

— 商品の価格・在庫・納期に関するお問い合わせ —
 TEL: 03-5632-9630 (受付時間 9:00 ~ 17:30)
 FAX: 03-5632-9623

— 商品に関するお問い合わせ —
 TEL: 03-5632-9610 (受付時間 9:00 ~ 17:30)
 FAX: 03-5632-9619

本社所在地 〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル