



Web ページ番号

8762



幹細胞用 siRNA トランスフェクション試薬

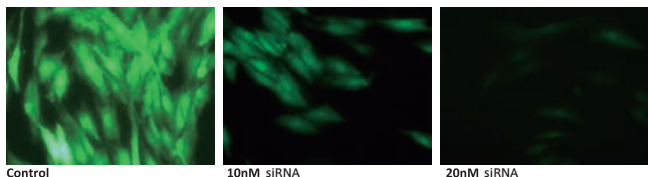
Lullaby Stem

多能性幹細胞, ES 細胞, iPS 細胞に高効率かつ低毒性で small RNA を導入できるトランスフェクション試薬です。

特長

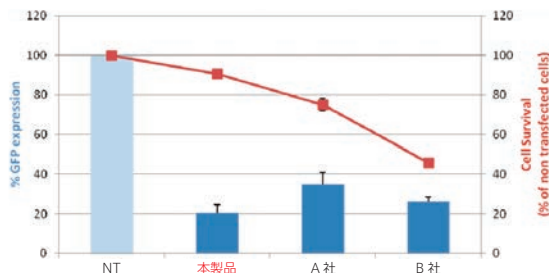
- 脂質特異的な性質を持つため, small RNA を細胞外分解から保護しつつ細胞膜中を輸送し, 幹細胞へ効率的に small RNA を放出できます。
- オフターゲット効果の心配もありません。
- 生分解性を有し, 高効率に導入できるため, 使用する siRNA/miRNA は少量で済みます。このため, 細胞への毒性を最小化できます。
- 血清や抗生物質を含む培地でも使用できます。
- トランスフェクションが困難な細胞や, 非許容細胞にも有用です。
- 実績細胞例: ヒト間葉系幹細胞 (MSC), 脂肪組織由来幹細胞 (AdSC), 羊水幹細胞 (AFSC), ヒト ES 細胞 (H9), 神経幹細胞

使用例



本製品を用いた GFP 遺伝子のノックダウン

GFP を安定的に発現させたヒト羊水性幹細胞 (AFSC) に, GFP を標的とする siRNA を本製品を用いて導入し, GFP の発現をノックダウンした。



他社製品とのノックダウン効率の比較

本製品により siRNA を導入した幹細胞は, 高い生存率とノックダウン効率を示した。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Lullaby Stem			
	OZB	LS20500	500 µl / 49,000
	OZB	LS21000	1,000 µl / 92,000

BioVerde

Web ページ番号

4040



高生存率の細胞凍結保存液

CryoScarless®

無料サンプル品あります

タンパク質や DMSO を含まない, 細胞凍結保存液です。

※本製品で保存した細胞にトリパンブルー処理する際には, 必ず細胞を洗浄して下さい。

MEMO

DMSO を含む保存液の問題点

DMSO は一般的に細胞凍結保護成分として保存液に添加されていますが, 細胞毒性を有するほか, 細胞分化に影響を及ぼす因子の一つであることが明らかとなっています。より正確な実験結果を得るためには, DMSO を含まない条件で細胞を保存することが必須です。



- ほとんどの細胞で, 凍結・融解後も 90% 以上の生存率を示します。
- 幹細胞も分化能を維持したまま凍結保存できます。
- 無血清培養にも適しています。
- 無菌試験により細菌, 真菌, マイコプラズマの混入がないことを確認済みです。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
CryoScarless DMSO-Free		サンプル	
BVD	CPL-A1		100 ml / 12,000

BioVerde

Web ページ番号

4472



ガラス化凍結保存液

StemCell Keep

無料サンプル品あります

※本製品で保存した細胞にトリパンブルー処理する際には, 必ず細胞を洗浄して下さい。



- ガラス化能を高く維持したまま細胞毒性を低く抑えるよう最適化された, 霊長類 ES/iPS 細胞用のガラス化凍結保存液です。
- コロニーのまま凍結保存できます。
- 無菌試験により細菌, 真菌, マイコプラズマの混入がないことを確認済みです。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
StemCell Keep		サンプル	
BVD	VPL-A1		20 ml / 19,000