

## VERITAS PRODUCT

# ウイルスフリーのヒト iPS 細胞誘導 STEMcircles

### STEMcircles でヒト iPS 細胞誘導

STEMcircles-LGNSO ミニサークル DNA は、体細胞のリプログラミング能を有する 4 つの因子 (Lin28, Nanog, Sox2, Oct4) および GFP レポーター遺伝子を含みます。

STEMcircles ベクターは、

- ・ 遺伝子発現に必要な最小限の DNA シークエンスが含まれています
- ・ 通常使用されるプラスミド DNA より小さく、バクテリア DNA を含みません
- ・ 細胞が外来の DNA に対して自然に作用するサイレンシングのメカニズムを避けることができます

その結果、安定した遺伝子発現が行えるため、通常のプラスミド DNA よりも優れたリプログラミングが可能です。このウイルスを使用せず、ゲノムにインテグレートされない方法は、iPS 作製に理想的な方法です。

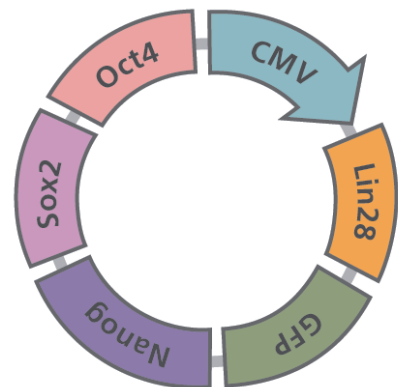
### 特長

- ・ ウイルスを使用せず、ゲノムにインテグレートされません
- ・ ひとつのベクターにすべてのリプログラミング因子を含みます
- ・ トランスフェクション効率をモニターする為に GFP レポーター遺伝子を使用しております
- ・ 抗生剤によるセレクションの必要がありません

### 利点

- ・ 簡単で安全なリプログラミングの方法
- ・ 典型的なプラスミドより高いリプログラミング効率

#### STEMcircles-LGNSO Vector



4 つのリプログラミング因子及び GFP の発現は CMV プロモーターで誘導される (Jia et al., 2010)

コードNo.	品名	梱包単位	価格
ST-05820	STEMcircles-LGNSO	100µg	¥105,000

### REFERENCES

1. Jia F.J., Wilson, K., Sun, N., Gupta, D.M., Huang, M, Li, H., Panetta, N.J., Chen, Z.Y., Robbins, R.C., Kay, M.A., Longaker, M.T., Wu, J.C., 2010. A non-viral minicircle vector for deriving human iPS cells, Nature Methods 7(3): 197-9.
2. Chen, Z.-Y., He, C.-Y., Ehrhardt, A. & Kay, M.A. Mol. Ther. 8, 2. 495-500 (2003).
3. Chen, Z.-Y., He, C.-Y. & Kay, M. Hum. Gene Ther. 16, 126-131 3. (2005).

販売代理店

株式会社

**ベリタス**

〒105-0001 東京都港区虎ノ門 2-7-14 八洲ビル  
TEL.03-3593-3211 (代) FAX.03-3593-3216  
E-mail: veritas@veritastk.co.jp

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

RSTF-3058