

# Human iPS Cell Generation™ All-in-One Vector

Code No. 3671

包装量: 10 µg

\* 自收到之日起, 适当条件下保存, 两年内有效。

## ● 制品说明

本制品是制备 Human iPS 细胞诱导用逆转录病毒所使用的 Vector。在高效、高表达逆转录病毒载体 pDON-5 DNA (Code No. 3658) 上, 插入了 iPS 细胞诱导用基因 *OCT3/4* 和 *SOX2*、*KLF4*、*LIN28* 和 *NANOG*, 各基因以 Thossea asigna virus 的 2A\*1 序列连接在一个载体上。本载体与 Retrovirus Packaging Kit Ampho (Code No. 6161) 中的 pGP Vector 以及 pE-ampho Vector 共转染至逆转录病毒制备用细胞 G3T-hi (Code No. 6163) 后, 可以制备 iPS 诱导用逆转录病毒。如此制备的重组逆转录病毒由于和 RetroNectin® (Recombinant Human Fibronectin Fragment) (Code No. T100A/B) 有高亲和性, 所以在向目的细胞中导入基因时, 使用经 RetroNectin 处理后的培养皿或平板, 可以得到较高的基因导入率, 有效提高 iPS 细胞的诱导效率。

\*1: 5种基因在同一个mRNA进行转录, 翻译时在2A序列的特定位点被分割, 使5种蛋白质可以等量表达。

各载体的遗传信息:

基因名	GenBank Accession No.
<i>OCT4</i>	NM_002701.4
<i>SOX2</i>	NM_003106.2
<i>KLF4</i>	NM_004235.3*2
<i>LIN28</i>	NM_024674.4
<i>NANOG</i>	NM_024865.2

\*2: 更新的NM\_004235.4中, CDS的5'端追加了对应9个氨基酸的碱基。本制品的KLF4基因中不含N端的这9个氨基酸的序列, 已经确认可以有效诱导 iPS 细胞。

## ● 制品内容

pDON-5 OKLN DNA 0.5 µg/µl 20 µl

● 保存: -20°C

## ● 质粒DNA制备

通过柱纯化法制备质粒DNA (没有去除内毒素)。

## ● 贮存溶液

10 mM Tris-HCl (pH8.0), 1 mM EDTA

## ● 质粒大小

pDON-5 OKLN DNA 9,954 bp

## ● 质量标准

请查阅各批次 Certificates of Analysis (CoA)。产品 CoA 请在 Takara Bio Inc. 网站中下载:

[http://catalog.takara-bio.co.jp/search/doc\\_index.php](http://catalog.takara-bio.co.jp/search/doc_index.php)

## ● 质粒载体图谱

(请见后页)

本制品使用的 iPS 细胞诱导实验例已公布于网站上。如有需要可参照。

## ● 关联产品

Human iPS Cell Generation™ Vector Set (Code No. 3670)  
Trans IT-293 Transfection Reagent (Code No. MIR2704)

Retrovirus Packaging Kit Ampho (Code No. 6161)  
逆转录病毒制备用G3T-hi 细胞 (Code No. 6163)  
Retrovirus Constructive System Ampho (Code No. 6165)  
正常人皮肤纤维细胞(成人)(NHDF-Ad) (Code No. CC-2511)

RetroNectin® (Recombinant Human Fibronectin Fragment) (Code No. T100A/B)

RetroNectin® Dish (RetroNectin Pre-coated Dish, 35 mm φ) (Code No. T110A)

STEM-CELLBANKER (Code No. CB041)

## ● 参考文献

- Michelle, L. *et al. J. Gen. Virol.* (2001) **82**: 1013-1025.
- Michelle, L. *et al. J. Gen. Virol.* (2001) **82**: 1027-1041.
- Fiona M. Pringle, *et al. J. Gen. Virol.* (1999) **80**: 1855-1863.

RetroNectin is a registered trademark of Takara Bio Inc. Cell Generation is a trademark of Takara Bio Inc.

### 注意

本产品仅供科学研究使用, 不能用于人、动物的医疗或诊断程序, 不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。

未经Takara Bio Inc. 书面许可授权或批准, 不得制造、许诺销售、销售、进口Takara产品, 或者使用Takara产品所有的相关专利及相关商标。

如果您需要其他用途的许可授权, 请联络我们, 或访问我们网站 [www.takara-bio.com](http://www.takara-bio.com)。

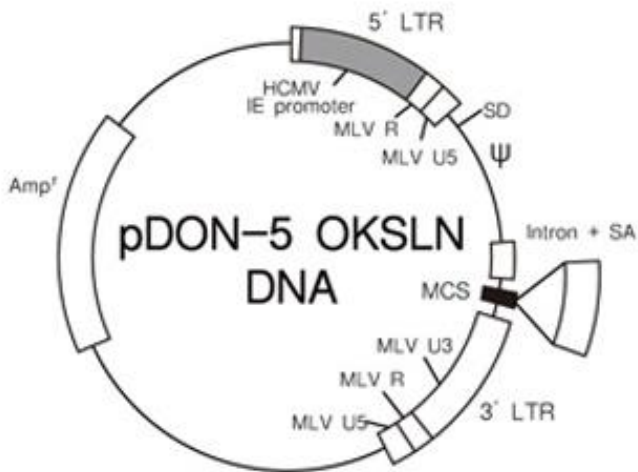
您使用本产品必须遵守产品网页上适用的全部许可要求。阅读、了解并遵守此类声明的所有限制性条款是您的责任。

所有商标均属于各自商标所有者的财产。某些商标并未在全部行政区注册。

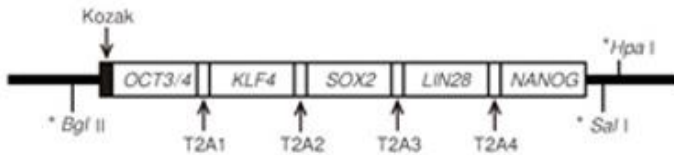
本文件由宝日生物技术(北京)有限公司翻译制作, 最新版本文件请参考 Takara Bio Inc. 网站。为正确使用 Takara 产品, 您应当掌握本产品的相关知识和使用说明。

v201903Da

# 质粒载体图谱



请参考下图。



\*单切点限制酶。