

rBC2LCN凝集素系列

人ES/iPS细胞高特异性未分化标记



概况·····	2
细胞染色/FCM	
◆ rBC2LCN-FITC/-547/-635·····	3
◆ rBC2LCN剥离溶液·····	7
未分化细胞去除	
◆ StemSure® hPSC去除剂【rBC2LCN-PE38】·····	9
◆ rBC2LCN-PE23·····	10
◆ PluriSIn 1·····	12
干细胞定量监测	
◆ 人ES/iPS细胞监测试剂盒·····	13
产品列表·····	16

概况

★ 直接添加到培养基中,即可实现人ES/iPS细胞**荧光染色**!

- rBC2LCN-FITC

- rBC2LCN-547

- rBC2LCN-635

★ 直接添加到培养基中,即可**去除**人ES/iPS细胞!

- StemSure® hPSC去除剂【rBC2LCN-PE38】

- rBC2LCN-635

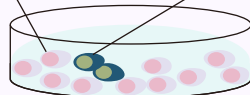
- PluriSIn 1

★ 少量培养基即可**计算**人ES/iPS细胞数量!

- 人ES/iPS细胞监测试剂盒

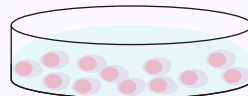
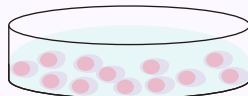
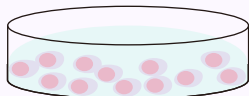
rBC2LCN相关产品在人ES/iPS细胞的未分化维持培养——分化诱导——纯化等各个步骤中的应用。

人ES/iPS细胞 状态欠佳的人ES/iPS细胞



未分化维持培养·品质管理

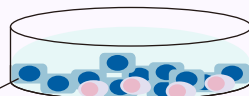
- ✓ rBC2LCN-FITC, -547, -635 (P3~6)
- ✓ 人ES/iPS细胞监测试剂盒 (P13~15)



分化诱导为目的细胞

- ✓ 人ES/iPS细胞监测试剂盒 (P13~15)

残留未分化细胞



目的细胞的纯化, 去除未分化细胞

- ✓ StemSure® hPSC去除剂 (P9)
- ✓ BCLCN-PE23 (P10~11)
- ✓ PluriSIn 1 (P12)



目的细胞



rBC2LCN-FITC/-547/-635

rBC2LCN (AiLecS1) 是在大肠杆菌中表达的重组凝集素，来源于洋葱伯克霍尔德菌 (*Burkholderia cenocepacia*) 凝集素BC2L-C的N端结构域。rBC2LCN对存在于未分化人ES/iPS细胞的细胞表面的粘蛋白O型糖链H-type3 (Fucα1-2Galβ1-3GalNAc) 有很高的特异性，可作为未分化人ES/iPS细胞的标记物。

本产品已有荧光标记，无需固定细胞，直接加入人ES/iPS细胞的培养基即可在未分化的活细胞状态下染色。(※细胞固定的状态下亦可染色。) 因此，可以用作未分化细胞检测用的标记。

特点

- 只需添加至培养基中即可染色
- 无需固定细胞，活细胞状态下即可清晰地染色
- 细胞毒性低，可以在染色的状态下培养
- 可以从已染色的细胞中剥离

产品概况

- 已通过无菌测试 (0.1 μm过滤器过滤)
- 储存溶液: PBS
- 工作稀释比例
Live Cell Imaging 1:100~1,000
Flow Cytometry 1:100~1,000



使用方法

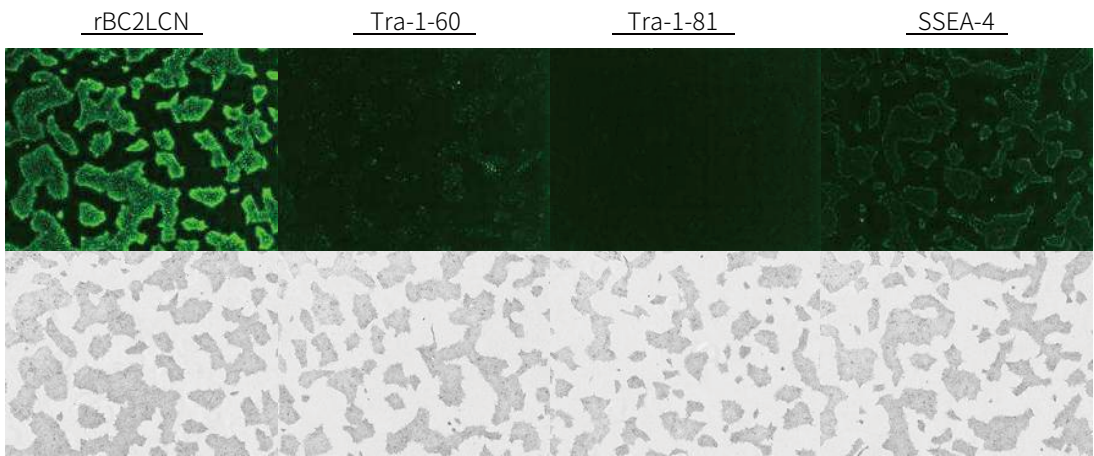
细胞染色	活细胞染色	1. 准备培养状态中的人ES/iPS细胞； 2. 每1 mL培养基添加1~10 μL的荧光标记rBC2LCN； 3. 在37°C、5% CO₂下孵育30 min； 4. 更换新的培养基或HBSS(+); 5. 用荧光显微镜观察。
	固定细胞染色	1. 准备培养状态中的人ES/iPS细胞； 2. 去除培养基，用HBSS(+)清洗； 3. 添加4%多聚甲醛溶液 (PFA)，室温静置10~20 min； 4. 去除PFA，用D-PBS(-)清洗3次； 5. 添加D-PBS(-)； 6. 每1 mL D-PBS(-)添加1~10 μL的荧光标记rBC2LCN； 7. 在37°C、5% CO₂下孵育30 min； 8. 更换D-PBS(-)； 9. 用荧光显微镜观察。
流式细胞分析		1. 准备培养状态中的人ES/iPS细胞； 2. 用细胞分散液分散为单细胞； 3. 转移细胞分散液至试管，1,000 rpm离心3 min； 4. 去除上清液，用FCM Buffer* 悬浮细胞，离心后，舍弃上清； *FCM Buffer: D-PBS(-)和HBSS(-)、或者是含有10 mmol/L EDTA、1% BSA的溶液； 5. 用FCM Buffer悬浮细胞至5×10⁶ cells/mL； 6. 每1 mL细胞悬浮液添加1~10 μL的荧光标记rBC2LCN； 7. 遮光，室温静置30 min； 8. 1,000 rpm离心3 min，去上清； 9. 用适量的FCM Buffer悬浮，离心后，去上清。 10. 用适量FCM Buffer再次悬浮。 11. 用流式细胞术进行分析。

注意：

1. rBC2LCN染色可以维持2~3天；
2. 使用含有血清的培养基时，信号背景可能会增强；
3. 用流式细胞术分选细胞时，请添加Y-27632使细胞分散，FCM Buffer的终浓度为10 μmol/L。

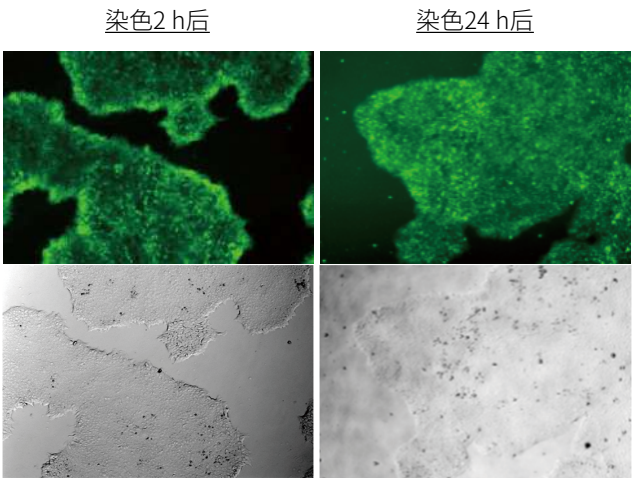
人iPS细胞的活细胞染色 (Live Cell Imaging)

不固定人iPS细胞201B7细胞株, 用rBC2LCN、Tra-1-60、Tra-1-81、SSEA-4进行染色, 观察染色2 h后的染色图像。比起用其他抗体染色, 用rBC2LCN进行染色时, 可以清晰地观察到细胞的荧光。



(稀释比例1: 100)

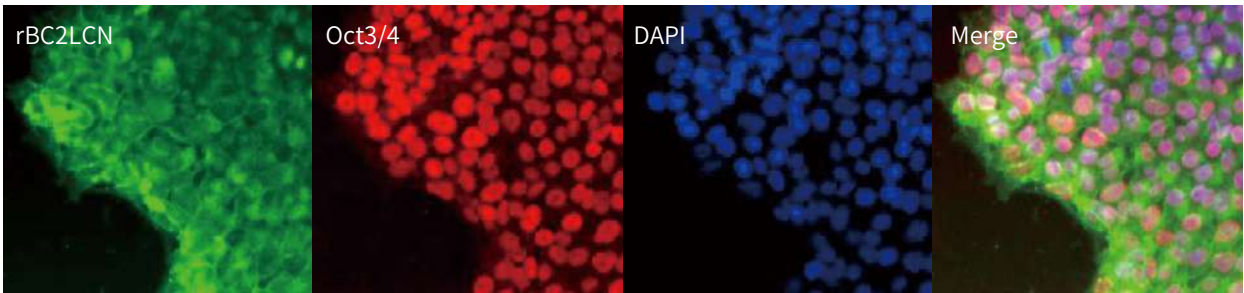
不固定人iPS细胞201B7株, 用rBC2LCN-FITC染色时, 染色24 h后, 可明显观察到染色, 荧光未见衰弱。



(稀释比例1: 100)

固定人iPS细胞后染色

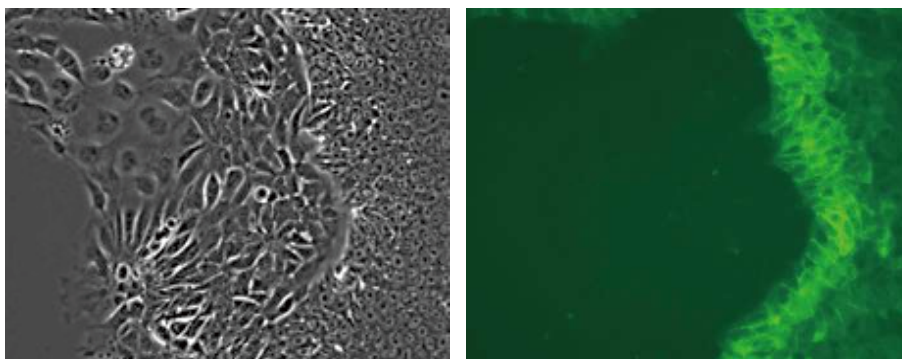
用多聚甲醛固定人iPS细胞201B7株后, 用rBC2LCN和Oct3/4、DAPI进行染色。比起活细胞染色更清晰



(稀释比例1: 100)

人ES细胞的活细胞染色 (Live Cell Imaging)

用rBC2LCN-FITC染色培养中部分脱离了未分化状态的人ES细胞WA01株。结果可见，维持未分化状态的细胞被染色了，但是脱离了未分化状态的细胞没有被染色，可以明确地分辨出来。

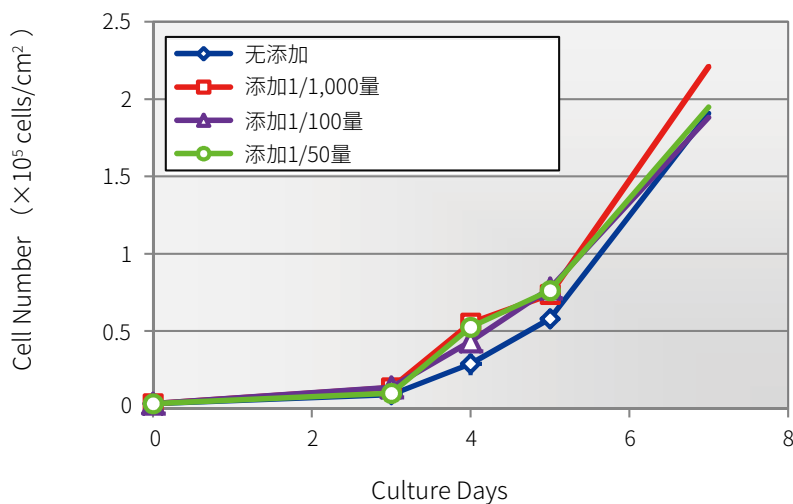


数据提供：国立研究开发法人 产业技术综合研究所 创药基盘研究部门 干细胞工学研究小组 小沼泰子老师、伊藤弓弦老师

人iPS细胞的细胞毒性评估

在人iPS细胞201B7株的培养基中添加了培养基1/1,000、1/100、1/50量的rBC2LCN-FITC的状态下持续培养。

无论哪个浓度都和rBC2LCN-FITC的浓度无关，显示出与未添加时相同程度的细胞增殖。另外，无论添不添加rBC2LCN-FITC，都显示出相同的细胞形态。



【细胞株】

人iPS细胞201B7株

【培养基组成】

StemSure® hPSC培养基Δ + 35 ng/mL bFGF

【涂层】

Matrigel® hESC-Qualified Matrix

【接种细胞数】

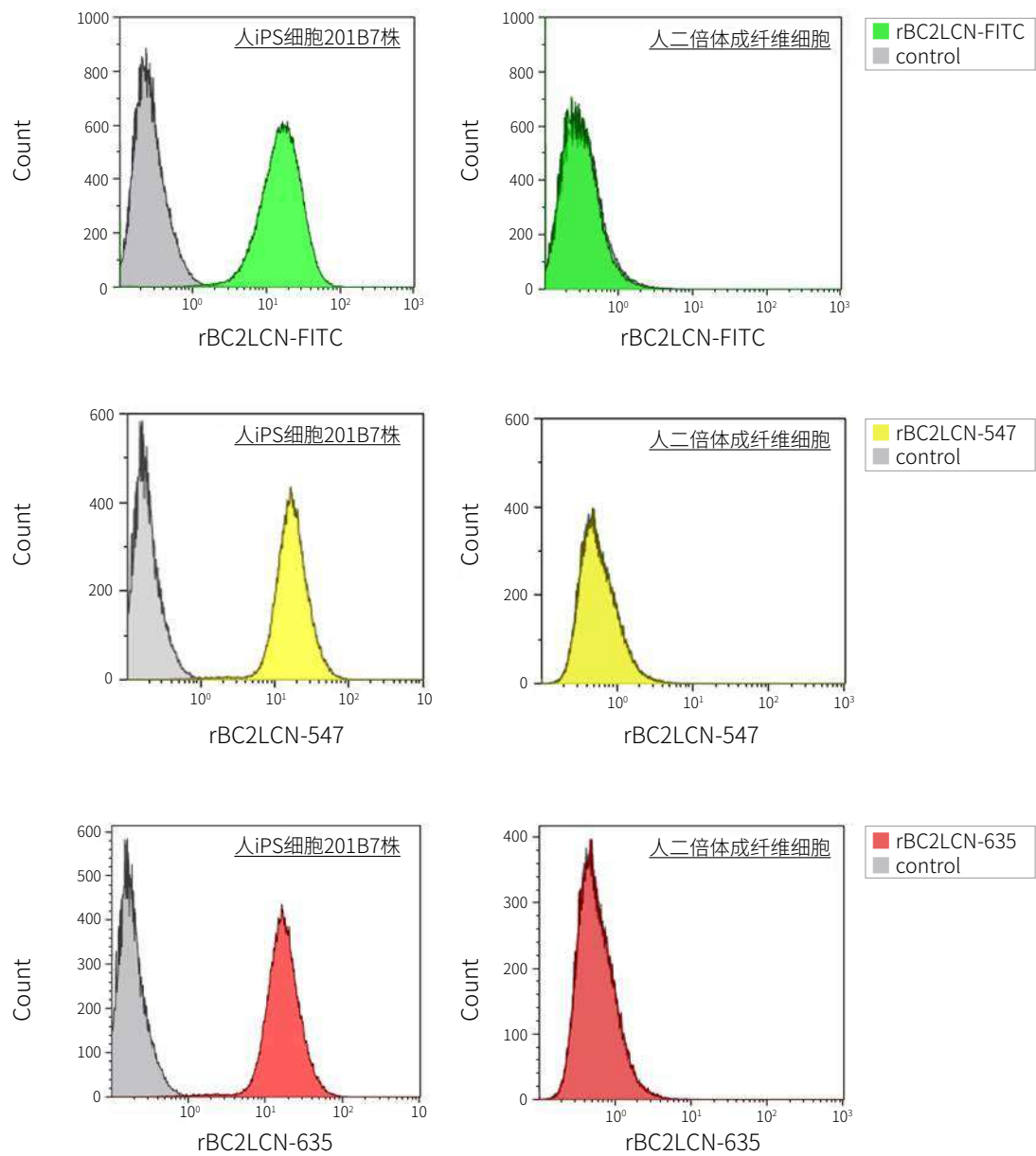
4 × 10⁴ cells/well (使用12孔板)

参考文献

1. Onuma, Y., Tateno, H., Hirabayashi, J., Ito, Y. and Asashima, M.: *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, **431**, 524 (2013).
2. Tateno, H., Matsushima, A., Hiemori, K., Onuma, Y., Ito, Y., Hasehira, K., Nishimura, K., Ohtaka, M., Takayasu, S., Nakanishi, M., Ikehara, Y., Ohnuma, K., Chan, T., Toyoda, M., Akutsu, H., Umezawa, A., Asashima, M. and Hirabayashi, J.: *Stem Cells Transl. Med.*, **2**, 265 (2013).
3. Tateno, H., Onuma, Y., Ito, Y., Hiemori, K., Aiki, Y., Shimizu, M., Higuchi, K., Fukuda, M., Warashina, M., Honda, S., Asashima, M. and Hirabayashi, J.: *Sci. Rep.*, **4**, 4069 (2014).

用流式细胞术分离人iPS细胞

用rBC2LCN-FITC、rBC2LCN-547和rBC2LCN-635分别对人iPS细胞201B7株和正常的二倍体成纤维细胞进行染色，用流式细胞术分析。结果显示，可以分离出未分化的人iPS细胞和分化的二倍体成纤维细胞。



产品编号	产品名称	产品规格	产品包装
029-18061	BC2LCN 【AiLecS1】 Lectin, recombinant, Solution BC2LCN (AiLecS1) 凝集素	糖链研究用	1 mg
025-18063			1 mg×5
180-02991	rBC2LCN-FITC 【AiLecS1-FITC】 Excitation 495nm, Emission 520nm 人iPS未分化标记染料rBC2LCN-FITC (AiLecS1-FITC)	细胞染色用	100 μL
186-02993			100 μL×5
186-03211	rBC2LCN-547 【AiLecS1-547】 Excitation 551nm, Emission 565nm 人iPS未分化标记染料rBC2LCN-547 (AiLecS1-547)	细胞染色用	100 μL
182-03213			100 μL×5
185-03161	rBC2LCN-635 【AiLecS1-635】 Excitation 634nm, Emission 654nm 人iPS未分化标记染料rBC2LCN-635 (AiLecS1-635)	细胞染色用	100 μL
181-03163			100 μL×5

rBC2LCN剥离溶液

rBC2LCN凝集素于本产品存在于人ES/iPS细胞的细胞膜表面与糖类结合后,可以用剥离溶液从细胞强制剥离的。将rBC2LCN剥离后,可用其他的抗体对细胞进行染色。剥离溶液的毒性较低,可以继续进行的细胞培养。

特点

- 可以剥离rBC2LCN
- 即用型(无需配制)
- 细胞毒性低
- 已进行无菌测试



使用方法

剥离rBC2LCN

1. 剥离rBC2LCN;
2. 准备rBC2LCN染色的人ES/iPS细胞;
3. 去除培养基,直接添加rBC2LCN剥离溶液(无需稀释);
4. 在37°C、5% CO₂下孵育10~30 min;
5. 去除rBC2LCN剥离溶液,添加新的培养基;
6. 继续培养或用其他抗体染色。

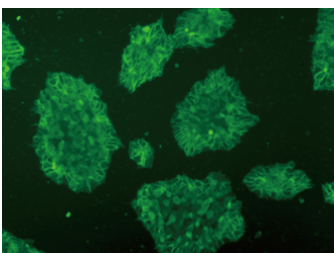
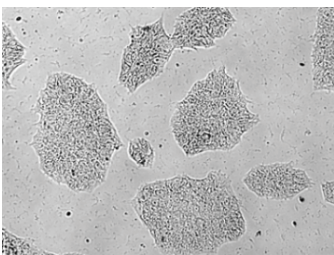
剥离凝集在人iPS细胞表面的rBC2LCN-FITC

添加1/100的rBC2LCN-FITC至人iPS细胞201B7株的培养基中,染色35 min。去除培养基后,添加rBC2LCN剥离溶液,孵育30 min。然后将添加rBC2LCN-FITC 35 min后的细胞和添加rBC2LCN剥离溶液30 min后的细胞进行流式细胞术分析。

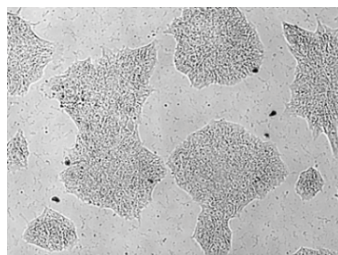
细胞染色图

添加rBC2LCN-FITC对人iPS细胞进行染色,但是用rBC2LCN剥离溶液处理后,凝集在细胞表面的rBC2LCN-FITC被剥离了。

添加rBC2LCN剥离溶液前

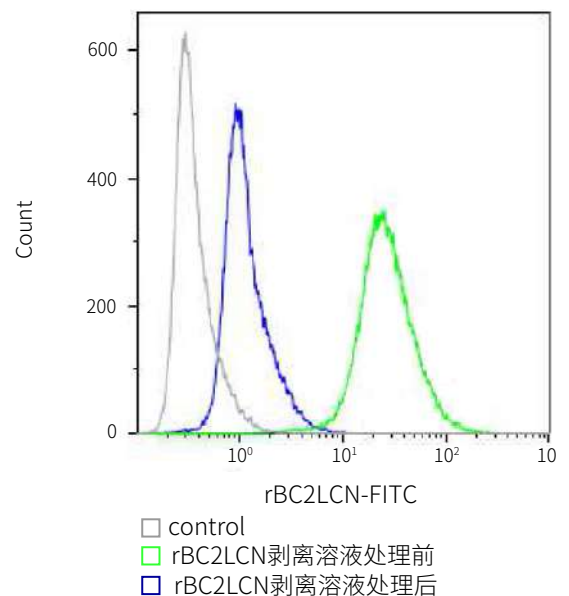


添加rBC2LCN剥离溶液30 min后



流式细胞术分析结果

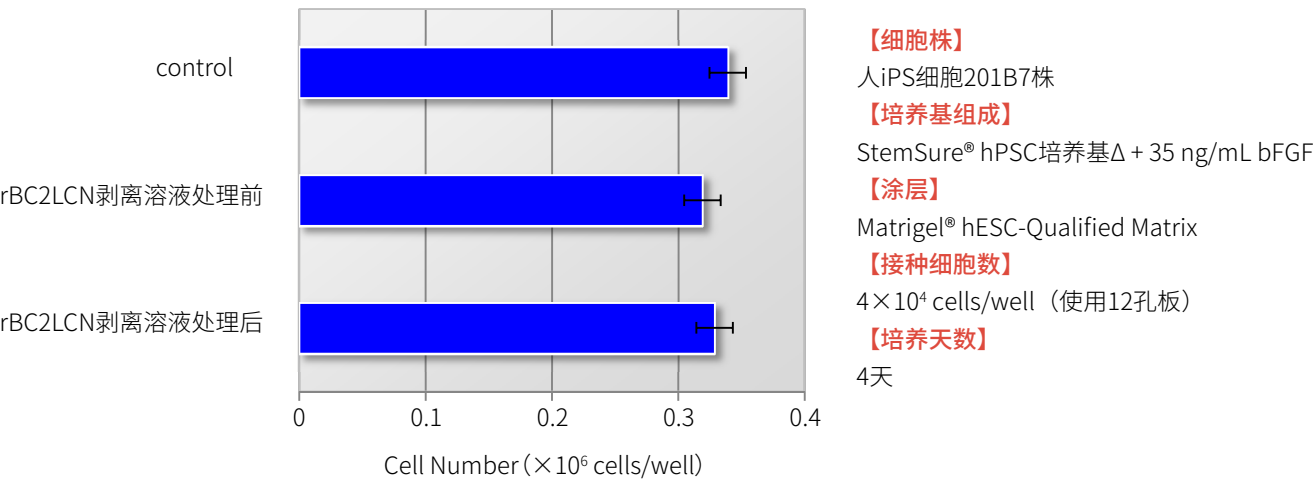
用rBC2LCN剥离溶液对rBC2LCN-FITC染色的人iPS细胞201B7株进行处理,然后通过流式细胞术进行分析,可发现与未处理的细胞相比,处理过的细胞峰值向左偏移。



剥离凝集在人iPS细胞表面的rBC2LCN-FITC

本实验是为了检测rBC2LCN剥离溶液对细胞的影响。用rBC2LCN-FITC染色人iPS细胞201B7株后，用rBC2LCN剥离溶液剥离rBC2LCN-FITC。将rBC2LCN-FITC染色后的细胞和rBC2LCN剥离溶液处理过的细胞分别进行培养。

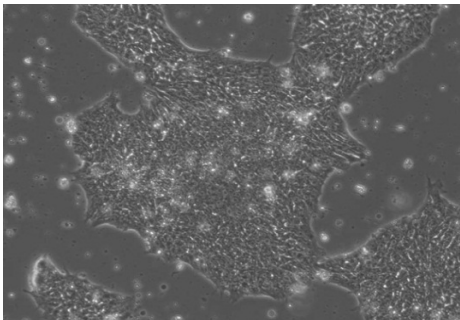
rBC2LCN剥离溶液处理过的细胞和未处理的细胞显示出同等的细胞增殖水平，确认了rBC2LCN剥离溶液的处理对细胞增殖没有影响。



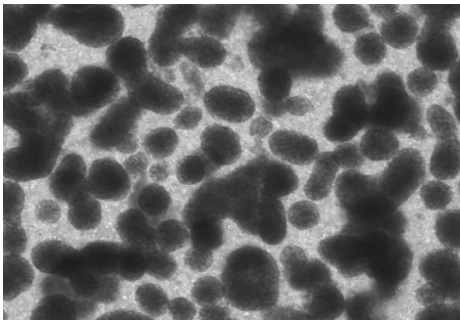
rBC2LCN剥离溶液处理后人ES细胞的三胚层分化

rBC2LCN染色人ES细胞WA01株后，用rBC2LCN剥离溶液从细胞中剥离rBC2LCN。然后，培养处理过的人ES细胞形成胚体，并分化为三个胚层。确认其可以使处理后的人ES细胞分化成三个胚层，维持多分化能。

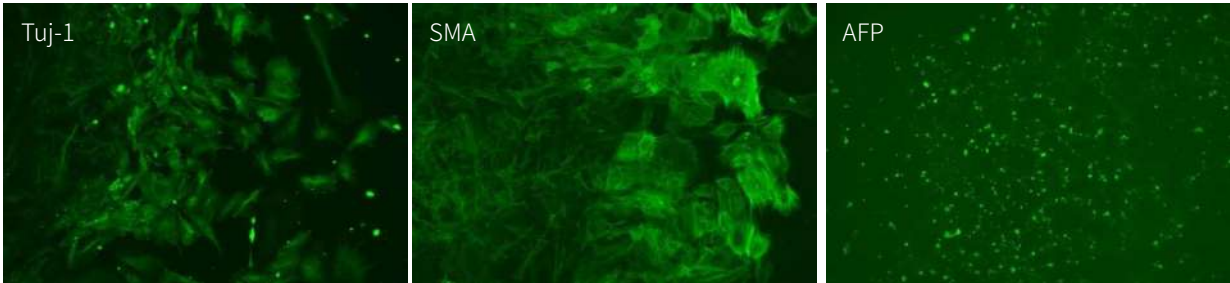
菌落形态



胚体形成



三胚层分化



数据提供：国立研究开发法人 产业技术综合研究所 创药基盘研究部门 干细胞工学研究小组 小沼泰子老师、伊藤弓弦老师

产品编号	产品名称	规格	包装
182-03171	rBC2LCN Stripping Solution rBC2LCN剥离溶液	细胞培养用	10 mL

StemSure® hPSC去除剂【rBC2LCN-PE38】

StemSure® hPSC去除剂是一种重组蛋白，将绿脓杆菌源外毒素的位置域 (38kDa) 融合在rBC2LCN的N末端部分。细胞摄入本产品后，蛋白合成收到抑制而引起细胞死亡。其活性比具有相同作用的rBC2LCN-PE23高。产品原料无动物源成分。

特点

- 可以选择性去除未分化人ES/iPS细胞
- 无需分散细胞，直接添加培养基即可使用
- 原料无动物源成分
- 活性比rBC2LCN-PE23高几百倍
- 适用于大量细胞和细胞片

产品概况

- 已做无菌测试 (0.1 μM过滤器过滤)
- 0.1×PBS溶液
- 浓度：0.09~0.11 mg/mL

使用方法

去除未分化细胞

1. 准备人ES/iPS细胞残留的培养液；
2. 添加StemSure® hPSC去除剂至培养基中，终浓度为0.1 μg/mL (原始浓度见产品标签)；
3. 在37°C、5% CO₂下孵育 (观察细胞，请根据实际状态设定处理时间)；
4. 用适合的培养基继续培养分化诱导的细胞 (浓度仅供参考，请根据实际情况设置适宜的浓度)。

去除人iPS细胞

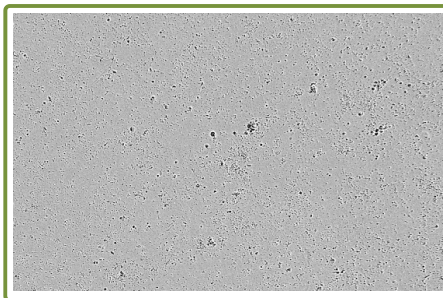
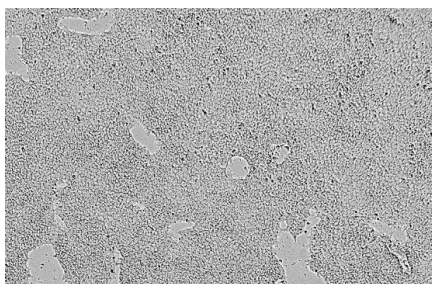
添加StemSure® hPSC去除剂至人iPS细胞201B7株和人成纤维细胞的培养基中 (终浓度0.1 μg/mL)，培养48 h。然后更换培养基，继续培养24 h。结果显示，StemSure® hPSC去除剂处理的人iPS细胞几乎都被去除了 (下图 右上)。另一方面，用同样的方法处理的人成纤维细胞，则完全没有被去除 (下图 右下)。

StemSure® hPSC去除剂

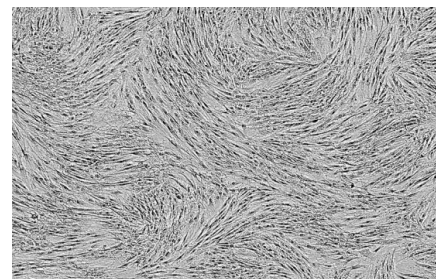
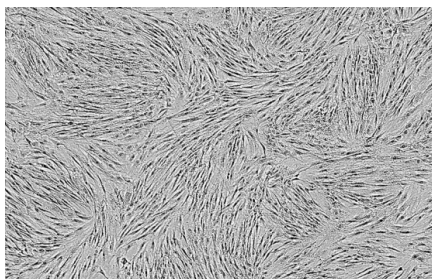
0 μg/mL

0.1 μg/mL

人iPS细胞



人成纤维细胞



成功去除!



参考文献

1. Tateno, H., Minoshima, F. and Saito, S.: *Molecules*, **22**, (2017).

产品编号	产品名称	规格	包装
199-18511	StemSure® hPSC Remover (rBC2LCN-PE38)	细胞培养用	100 μL
195-18513	StemSure® hPSC去除剂 (rBC2LCN-PE38)		100 μL×5

未分化细胞去除

rBC2LCN-PE23

rBC2LCN-PE23是重组蛋白，将绿脓杆菌来源外毒素的催化结构域 (PE23) 融合到rBC2LCN的C端部分。添加至人ES/iPS细胞的培养基中即可杀死人ES/iPS细胞。被杀死的细胞会悬浮，更换培养基即可去除被杀死的细胞。

特点

- 可以选择性去除未分化人ES/iPS细胞
- 无需分散细胞，直接添加培养基即可使用
- 适用于大量细胞和细胞片

产品概况

- 已做无菌测试 (0.22 μm过滤器过滤)
- 0.1×PBS溶液
- 浓度: 0.9~1.1 mg/mL



使用方法

去除未分化细胞

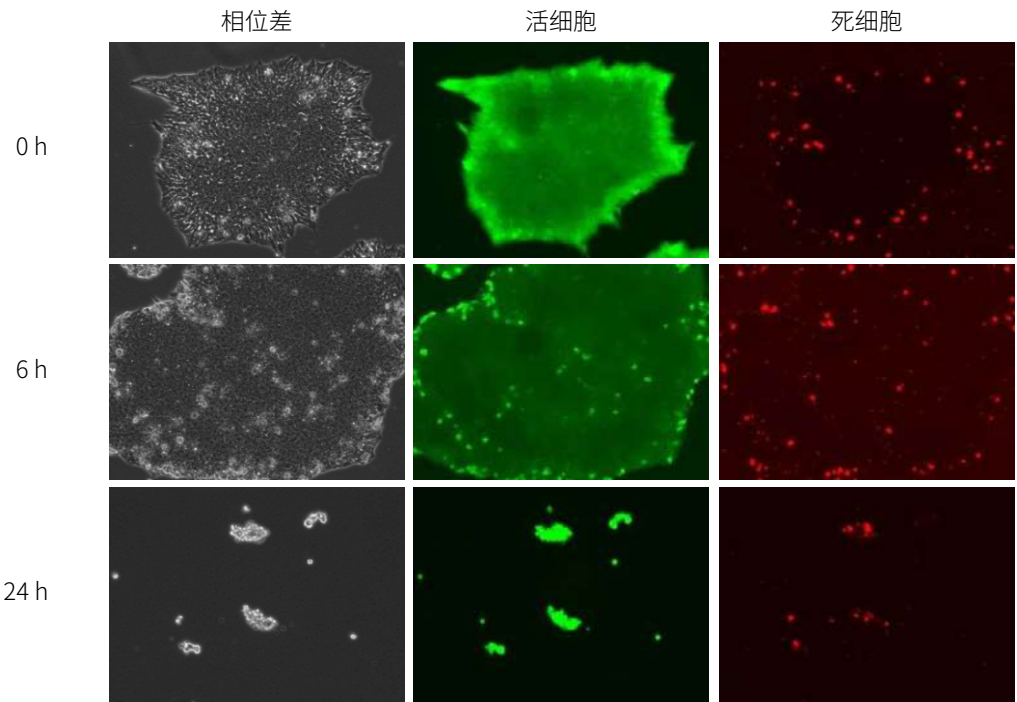
1. 准备从人ES/iPS细胞中分化诱导的细胞；
2. 添加rBC2LCN-PE23使培养基的最终浓度为10 μg/mL (浓度见产品标签)；
3. 在37°C、5% CO₂下孵育 (观察细胞，请根据实际状态设定处理时间)；
4. 用适合的培养基继续培养分化诱导的细胞 (浓度仅供参考，请根据实际情况设置适宜的浓度)。



去除人ES细胞

添加rBC2LCN-PE23使人ES细胞WA01株的培养基的最终浓度为10 μg/mL，处理0、6、24 h后的结果如下显示。可以看出，活细胞的细胞质染成绿色，死细胞的细胞核染成红色。

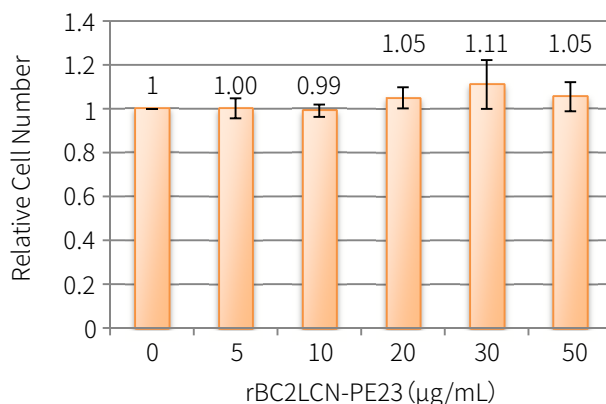
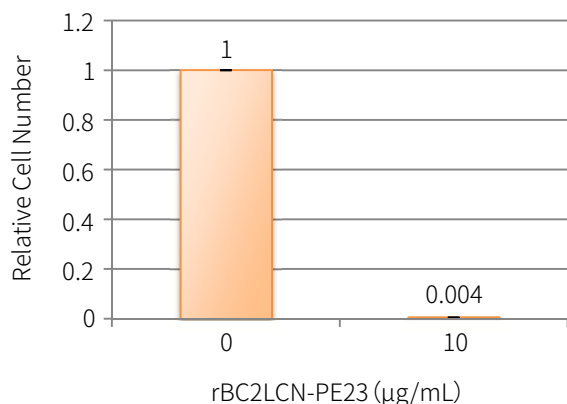
添加rBC2LCN-PE23前，几乎所有的人ES细胞是贴壁状态的，被染成绿色，基本观察不到红色。在培养基中添加10 μg/mL rBC2LCN-PE23 6 h后，细胞形态发生变化，染成红色的死细胞数量增加。24 h后，人ES细胞几乎都漂起且被去除了。



数据提供：国立研究开发法人产业技术综合研究所创药基盘研究部门 小沼泰子老师、伊藤弓弦老师

对正常人成纤维细胞的影响

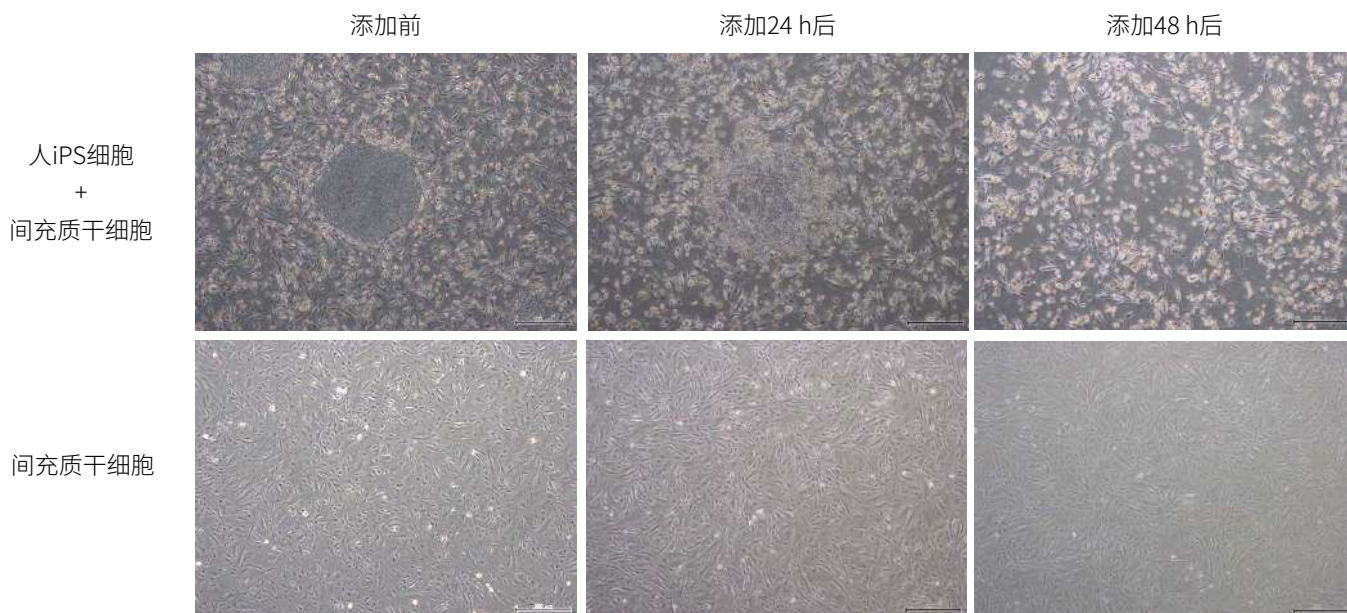
添加rBC2LCN-PE23使人iPS细胞201B7株的培养基的最终浓度为10 $\mu\text{g/mL}$ 和正常人皮肤成纤维细胞(NHDF)的培养基的最终浓度分别为5、10、20、30、50 $\mu\text{g/mL}$, 计算培养48 h后的细胞数。人iPS细胞中几乎没有识别出活细胞, 而添加了rBC2LCN-PE23至NHDF也几乎没有识别出死细胞。(以0 $\mu\text{g/mL}$ rBC2LCN-PE23时的活细胞数为1)。



去除间充质干细胞中的人iPS细胞

将疾病患者来源人iPS细胞分化成为间充质干细胞, 添加rBC2LCN-PE23使人iPS细胞和间充质干细胞混合的培养基至最终浓度为10 $\mu\text{g/mL}$ 。添加24 h后, 人iPS细胞的集落开始瓦解, 添加48 h后, 人iPS细胞几乎都去除了。

另一方面, 间充质干细胞添加rBC2LCN-PE23经过 48 h后仍不受影响, 细胞存活。



数据提供: 东京慈惠会医科大学 再生医学研究部 冈野詹姆斯洋尚老师

参考文献

1. Tateno, H., Onuma, Y., Ito Y, Minoshima, F., Saito, S., Shimizu, M., Aiki, Y., Asashima, M. and Hirabayashi, J.: *Stem Cell Reports*, **4**, 811 (2015).
2. Masuda, S., Miyagawa, S., Fukushima, S., Sougawa, N., Okimoto, K., Tada, C., Saito, A. and Sawa, Y.: *Protein Cell*, **6**, 469 (2015).

产品编号	产品名称	规格	包装
180-03231	rBC2LCN-PE23	细胞培养用	100 μL
186-03233	人ES/iPS细胞清除试剂		100 $\mu\text{L} \times 5$

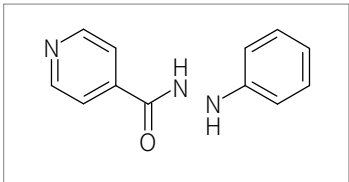
未分化细胞去除

PluriSIn 1

SCD1 (Stearoyl-CoA desaturase-1) 抑制剂。选择性地去除人多能性干细胞 (hPSCs) 分化的培养细胞中残留的未分化细胞。通过 SCD1 的抑制, 对未分化的 hPSCs 引起内质网应激, 诱导细胞凋亡。

产品概况

- 含量(HPLC): 98.0%以上
- 外观: 白色~褐色、结晶性粉末~粉末
- 溶解性: 可溶于DMSO
- CAS No. 91396-88-2
- $C_{12}H_{11}N_3O=213.24$



去除人iPS细胞

添加PluriSIn1 (溶解于CultureSure® DMSO)使人iPS细胞201B7株的培养基的最终浓度为20 μM~100 μM, 处理48、96 h后计算活细胞的数量。添加PluriSIn1 48 h后, 大部分的细胞死亡并悬浮, 通过更换培养基去除死细胞。添加96 h后几乎所有的人iPS细胞都呈漂浮状态并去除了。

【细胞株】

人iPS细胞201B7株

【培养基组成】

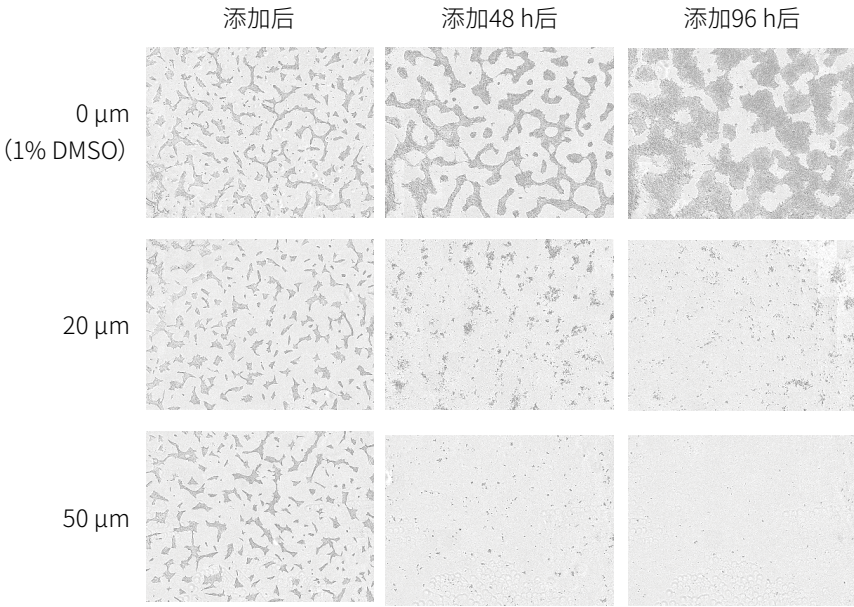
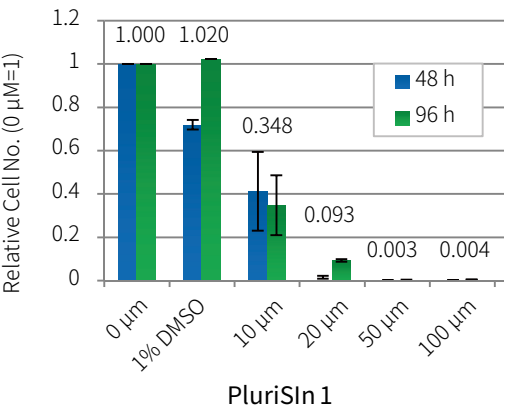
StemSure® hPSC培养基Δ + 35 ng/mL bFGF

【涂层】

Matrigel® hESC-Qualified Matrix

【接种细胞数】

6×10^4 cells/well (使用12孔板)



参考文献

1. Ben-David, U., Gan, QF., Golan-Lev, T., Arora, P., Yanuka, O., Oren, YS., Leikin-Frenkel, A., Graf, M., Garippa, R.,Boehringer, M., Gromo, G. and Benvenisty, N.: *Cell Stem Cell*, **12**,167 (2013).

产品编号	产品名称	规格	包装
165-27501	PluriSIn1 SCD1 (硬脂酰-CoA去饱和酶-1) 抑制剂	细胞生物学用	10 mg

人ES/iPS细胞监测试剂盒

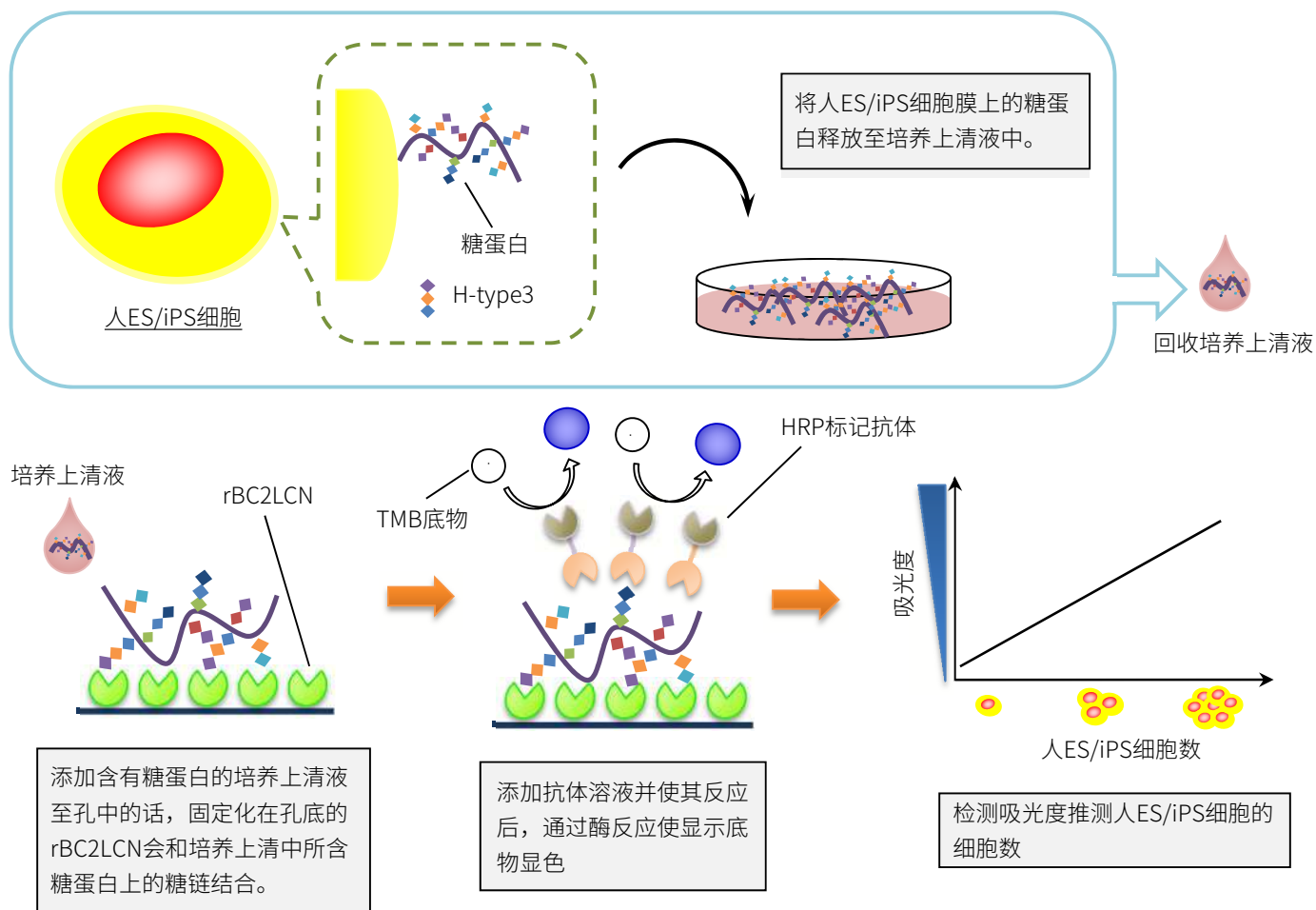
由rBC2LCN识别的糖蛋白 (H-type3 偶联Podocalyxin) 从人ES/iPS细胞表面释放到培养基中。本试剂盒是通过用rBC2LCN抗体夹心定量检测释放至培养上清液中的糖蛋白, 可以估算人ES/iPS细胞的数量。另外, 由于使用培养上清液作为检测样品, 可以实现对培养不同阶段的人ES/iPS细胞增减的简易观察。

特点

- 通过分析培养上清液, 可以观察未分化细胞的增减
- 由于检测对象为培养上清液 (50 μ L), 无需细胞检查, 可以直接培养
- 运用ELISA法, 可以简单进行多个样品的分析



原理



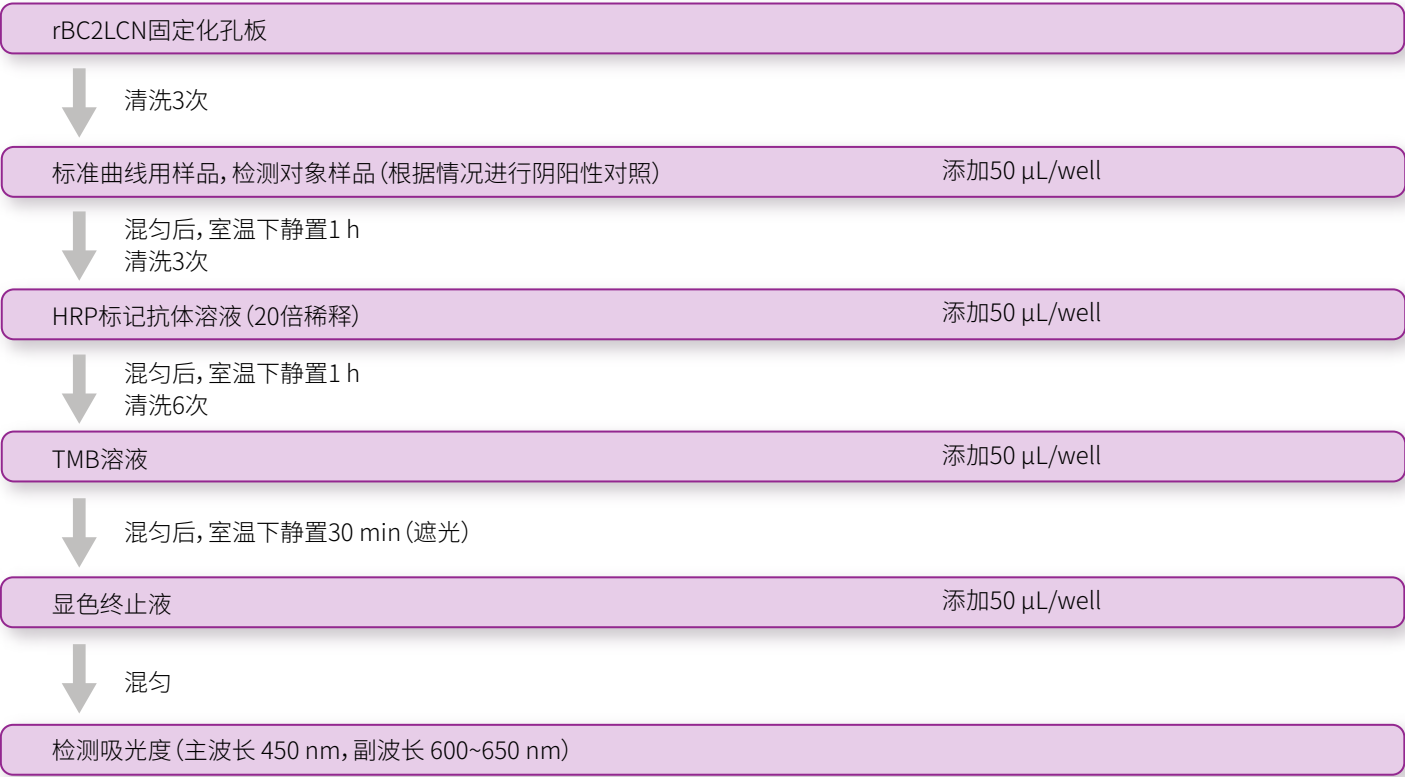
参考文献

1. Tateno, H., Onuma, Y., Ito, Y., Hiemori, K., Aiki, Y., Shimizu, M., Higuchi, K., Fukuda, M., Warashina, M., Honda, S., Asashima, M. and Hirabayashi, J.: *Sci. Rep.*, **4**, 4069 (2014).

干细胞定量监测

检测步骤·概要

详细的检测步骤，请移步至Wako官网或者产品说明书查看。



制作标准曲线

不同细胞株和不同未分化培养条件都需要制作对应的标准品，因而本试剂盒不配套制作标准曲线用的标准品。因此，请按以下顺序配制标准品后，制作标准曲线。

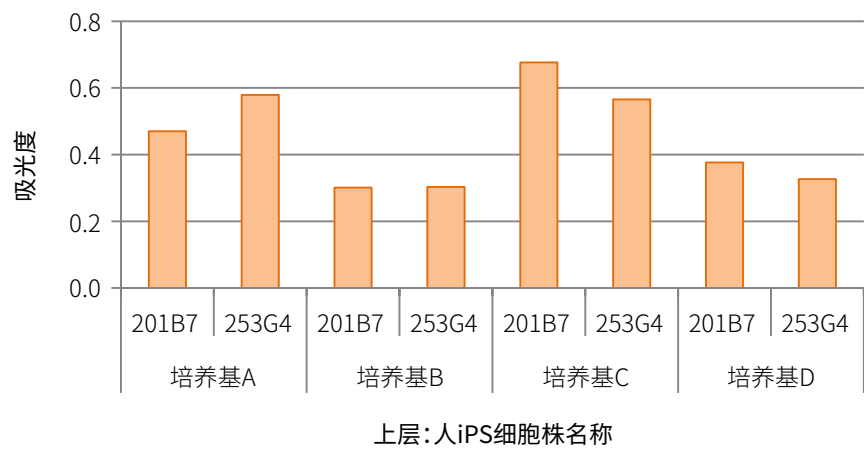
1. 未分化维持培养条件下培养人ES/iPS细胞，换液后次日（18~24 h后）回收培养上清液；
2. 将回收的培养上清液在1,700×g (3,000 rpm) 室温下离心10 min，将回收的上清液作为样品；
3. 剥离细胞，检测人ES/iPS细胞的细胞数；
4. 算出回收的培养上清液中含有的人ES/iPS细胞的细胞数。例如，培养基体积为5 mL，检测的细胞数为 5×10^6 cells时，则回收的培养上清液中所含人ES/iPS细胞数为 1×10^6 cells/mL；
5. 将回收的上清液用作未分化维持用培养基或分化用培养基，制作已知细胞浓度的稀释体系，制作成标准曲线。

分化诱导时的应用实例

1. 取样未分化维持培养时的人ES/iPS细胞的培养上清液，计算人ES/iPS细胞的细胞数量；
2. 用分化用培养基稀释第1步所得的培养上清液，制作稀释体系，使用本试剂盒制作标准曲线；
3. 使用本试剂盒，检测想要确认的人ES/iPS细胞数的培养上清液样品；
4. 在分化条件下推测残留的人ES/iPS细胞数量。

细胞株间以及培养基间的比较

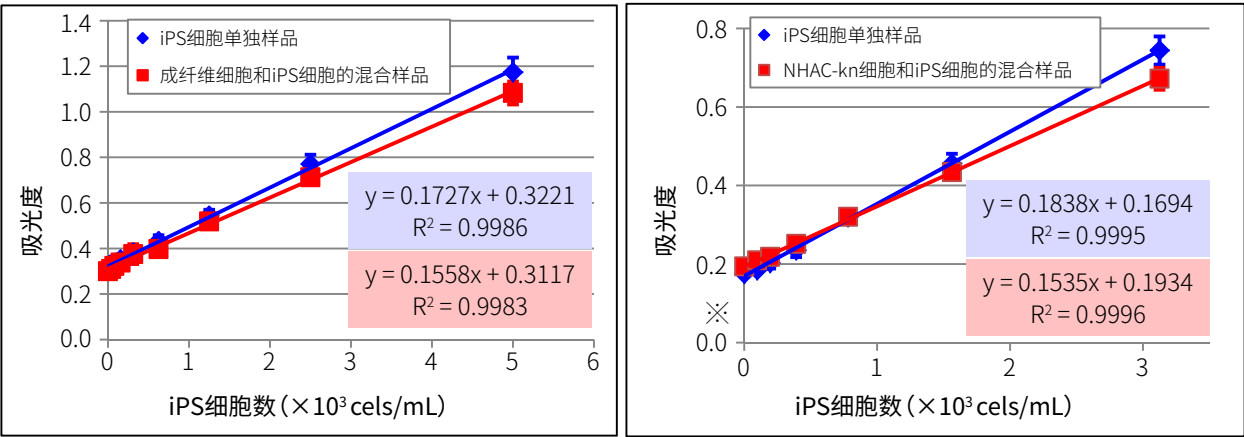
在未分化维持用培养基（培养基A、B、C、D）分别培养人iPS细胞201B7株和253G4株后，更换培养基的第二天回收培养上清液。计算细胞数，用各未分化维持用培养基稀释各培养上清液至2,000 cells/mL，用本试剂盒检测吸光度。结果如下图所示。结果显示即使通过细胞株或培养基等的培养条件维持细胞数（cells/mL）恒定，信号强度也有不同。因此，绘制校准曲线需要根据各培养条件制作。



人iPS细胞培养上清液对分化细胞培养上清液的加标实验

本产品可以检测成纤维细胞和人膝关节软骨（NHAC-kn）细胞的培养上清液（含血清）中所添加的人iPS细胞培养上清液。在成纤维细胞和人膝关节软骨细胞的培养上清中加入人iPS细胞培养上清，使人iPS细胞的混合比例为0~20%（0~ $\times 10^4$ cells/mL:细胞总数: 1×10^5 cells/mL），然后用本试剂盒进行检测。即使在含有血清和成纤维细胞条件下配制的培养上清液中，也可以检测人iPS细胞培养上清液。通过从成纤维细胞或人膝关节软骨细胞和iPS细胞的混合样品中所得的拟合方程，求得该条件下的人iPS细胞的检测下限^{*}，分别为170 cells/mL、96 cells/mL。

^{*}检测下限值：从培养基背景的吸光度平均数+ 3.3SD和拟合方程算出的细胞数量。



使用注意事项

- ◆ 制作标准曲线时，需使用在未分化维持条件下培养的人ES/iPS细胞的培养上清液；
- ◆ 细胞株或培养基的种类等的培养条件，信号强度和细胞数量（cells/mL）关系的不同，标准曲线需要按每个细胞株和培养条件，分化诱导培养基来制作；
- ◆ 不同的培养条件中不能以信号强度的高低来评价未分化程度，需要在相同的培养条件下评价；
- ◆ 由于足糖萼会在培养基中累积，取样培养上清液的时间点请选在更换培养基（全部更换）的18~24 h后；
- ◆ 使用本试剂盒，计算出的人ES/iPS细胞的细胞数不一定是实际的细胞数量。请作为未分化维持状态以及进行细胞分化的观察指标之一。

产品编号	产品名称	规格	包装
299-78301	Human ES/iPS Cell Monitoring Kit 人ES/iPS细胞监测试剂盒	再生医学研究用	96 tests

产品列表

细胞染色/FCM

(详情请查阅P4-8)

产品编号	产品名称	规格	包装
029-18061	BC2LCN 【AiLecS1】 Lectin, recombinant, Solution	糖链研究用	1 mg
025-18063	BC2LCN (AiLecS1) 凝集素		1 mg×5
180-02991	rBC2LCN-FITC 【AiLecS1-FITC】	细胞染色用	100 µL
186-02993	人iPS未分化标记染料rBC2LCN-FITC (AiLecS1-FITC)		100 µL×5
186-03211	rBC2LCN-547 【AiLecS1-547】	细胞染色用	100 µL
182-03213	人iPS未分化标记染料rBC2LCN-547 (AiLecS1-547)		100 µL×5
185-03161	rBC2LCN-635 【AiLecS1-635】	细胞染色用	100 µL
181-03163	人iPS未分化标记染料rBC2LCN-635 (AiLecS1-635)		100 µL×5
182-03171	rBC2LCN Stripping Solution rBC2LCN剥离溶液	细胞培养用	10 mL

未分化细胞去除

(详情请查阅P9-12)

产品编号	产品名称	规格	包装
199-18511	StemSure® hPSC Remover (rBC2LCN-PE38)	细胞培养用	100 µL
195-18513	StemSure® hPSC去除剂 (rBC2LCN-PE38)		100 µL×5
180-03231	rBC2LCN-PE23	细胞培养用	100 µL
186-03233	人ES/iPS细胞清除试剂		100 µL×5
165-27501	PluriStn1 SCD1 (硬脂酰-CoA去饱和酶-1) 抑制剂	细胞生物学用	10 mg

干细胞定量监测

(详情请查阅P13-15)

产品编号	产品名称	规格	包装
299-78301	Human ES/iPS Cell Monitoring Kit 人ES/iPS细胞监测试剂盒	再生医学研究用	96 tests

上述试剂仅供实验研究用,不可用作“医药品”、“食品”、“临床诊断”等。

Listed products are intended for laboratory research use only, and not to be used for drug, food or human use. / Please visit our online catalog to search for other products from FUJIFILM Wako; <https://labchem-wako.fujifilm.com> / This leaflet may contain products that cannot be exported to your country due to regulations. / Bulk quote requests for some products are welcomed. Please contact us.

富士胶片和光(广州)贸易有限公司
广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼
3002-3003室
北京 Tel: 010 64136388
上海 Tel: 021 62884751
广州 Tel: 020 87326381
香港 Tel: 852 27999019
询价: wkgz.info@fujifilm.com
官网: labchem.fujifilm-wako.com.cn

官方微信



目录价查询



