

# Y-87326

## 细胞传代/细胞冻存/细胞复苏 实验方案



### Y-27632产品一览

产品编号	产品名称	产品等级	产品规格
252-00701	Y-27632 (符合GMP标准) <sup>*</sup>	细胞培养用	5 mg
258-00703	符合ICH-Q7 (原料药GMP) 标准, 用于再生医疗等产品商业化生产的原材料。		25 mg
259-00613	Y-27632, MF	细胞培养用	5 mg
257-00614	实施生产工序和分析方法的验证以及变更管理、符合ISO9001管理标准, 用于再生医疗等产品商业化生产的原材料。		25 mg
030-24021	CultureSure® Y-27632 CultureSure® Y-27632 (选择性ROCK抑制剂)	细胞培养用	1 mg
036-24023			5 mg
034-24024			25 mg
030-24026			100 mg
039-24591	CultureSure® 10 mmol/L Y-27632 Solution, Animal-derived-free	细胞培养用	300 µL
035-24593	CultureSure® 10mmol/L Y-27632溶液, 无动物源		1 mL

※ 请于阴凉处 (25°C以下) 储存。

报告显示, Y-27632 是一种可抑制人 ES/iPS 细胞在细胞分散时的细胞凋亡, 并提高冻存和解冻后细胞存活率的小分子化合物。本文将介绍使用 FUJIFILM Wako 的 Y-27632 产品对人 ES/iPS 细胞进行单细胞传代、冻存复苏的实验方案。实验方案中使用的相关试剂请参考相关产品列表。

## 实验准备

### 1. 制备10 mmol/L的Y-27632溶液

若使用溶液产品 (039-24591、035-24593) 则无需进行本操作。



向Y-27632 (粉末) 中加入无菌水等溶剂溶解, 制备10 mmol/L (3.38 g/L) 的溶液



使用0.22 µm的过滤器进行过滤

在生物安全柜、超净工作台等无菌环境下进行操作。  
储存时请根据单次使用量分装至灭菌容器中。

### 2. 向培养基中添加Y-27632溶液



人 ES/iPS 细胞培养用培养基  
(hPSC 培养基)



添加1/1,000量的 10 mmol/L Y-27632溶液 (最终浓度 10 µmol/L)  
混合均匀

下文统一将添加了Y-27632的hPSC培养基称为 **hPSC 培养基+Y**。

## 细胞传代(单个细胞) 使用1个10 cm培养皿



从培养容器中去掉培养基



添加5~10 mL D-PBS(-),  
清洗

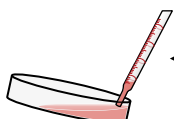


去除 D-PBS(-)

添加2~5 mL细胞分散剂

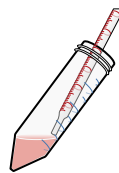


37°C, 5% CO<sub>2</sub> 孵育箱中静置



添加10 mL hPSC培养基+Y

通过移液枪将人ES/iPS细胞的细胞集落解  
离为单个细胞



将细胞解离后的培养基移至试管



200 × g, 室温离心5 min, 去除上清

添加10 mL hPSC培养基+Y,  
悬浮细胞沉淀



细胞计数

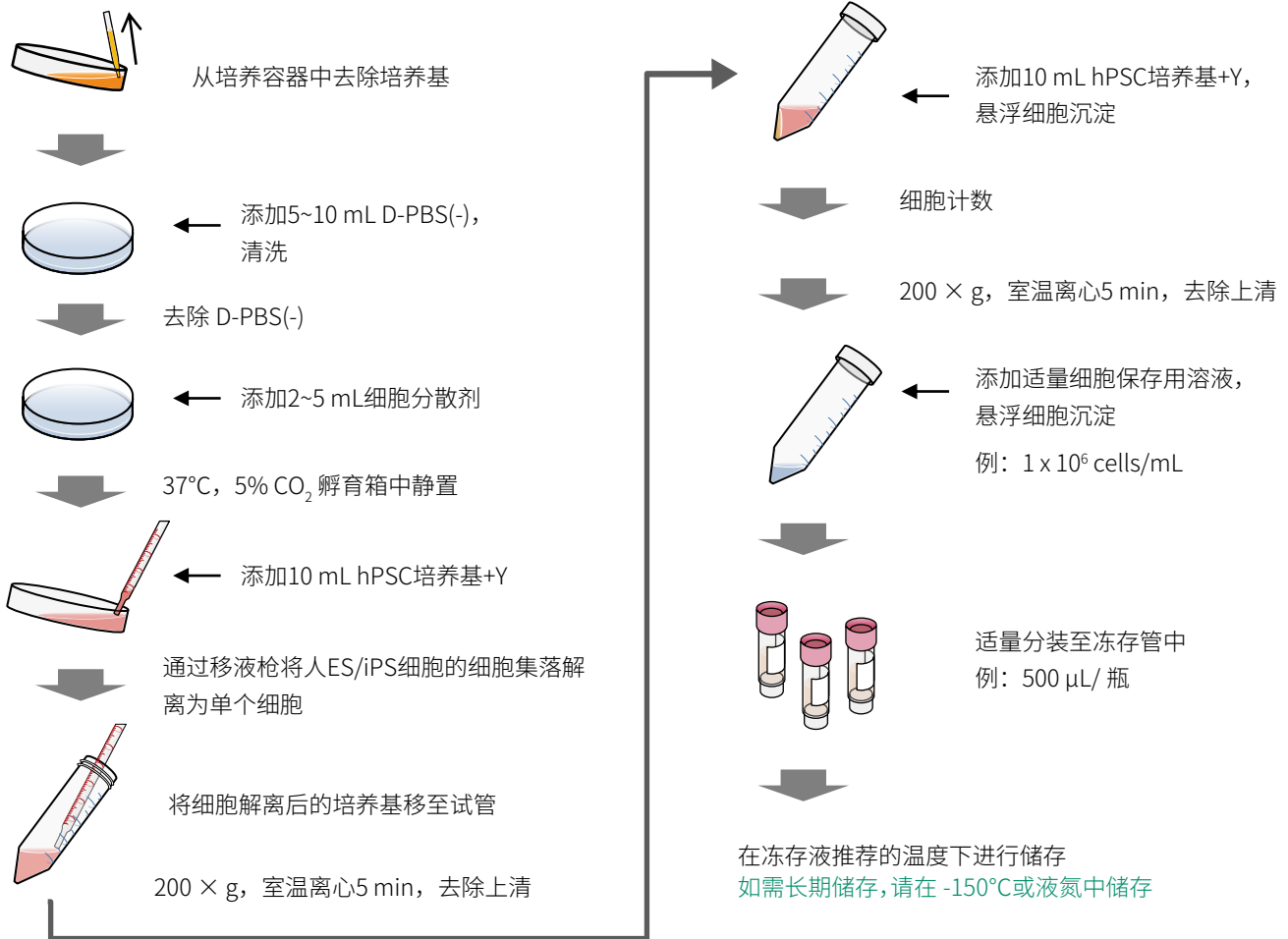
向已预装hPSC培养基+Y的新容器中  
接种适量的人ES/iPS细胞



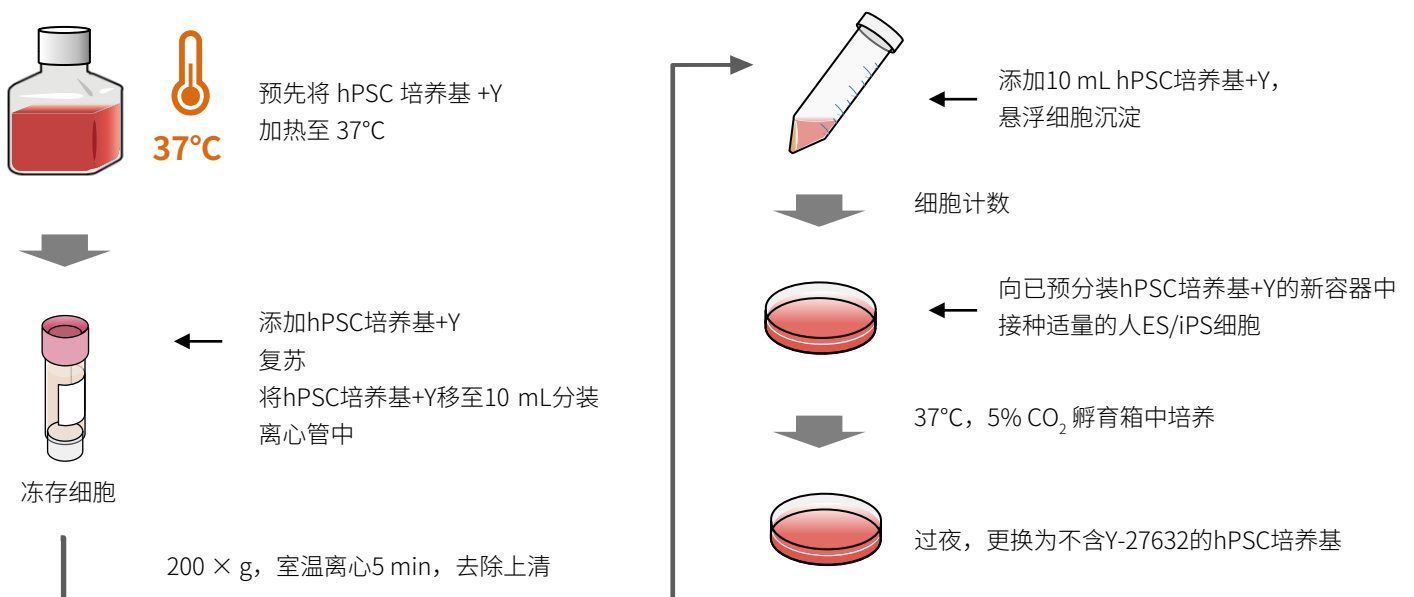
37°C, 5% CO<sub>2</sub> 孵育箱中培养

过夜, 更换为不含Y-27632的hPSC培养基

## 细胞冻存(单个细胞) 使用1个10 cm培养皿



## 细胞复苏



## 相关产品

产品编号	产品名称	产品等级	产品规格
033-26071	CultureSure™ CEPT Cocktail(1,000×)	细胞培养用	300 μL
197-17571	StemSure® hPSC Medium Δ	细胞培养用	100 mL
193-17573	StemSure® 人多能干细胞培养基 本产品不含bFGF（碱性成纤维细胞生长因子）。		100 mL×4
064-05381	Fibroblast Growth Factor (basic)(FGF-basic / bFGF / FGF2), Human, recombinant, Animal-derived-free(154aa) 重组人成纤维细胞生长因子（碱性），无动物衍生物	细胞生物学用	50 μg
068-05384			100 μg
060-05383			1 mg
062-06661	bFGF Solution, MF	细胞培养用	50 μL
068-06663	成纤维细胞生长因子溶液（碱性）		50 μL×4
039-24155	CultureSure® Sterile Water(Endotoxin and Mycoplasma Free) CultureSure® 无菌水（无内毒素和支原体）	细胞培养用	500 mL
045-29795	D-PBS(-) 杜氏磷酸盐缓冲液	细胞培养用	500 mL
043-29791			1 L
049-29793			500 mL×10
203-20251	Trypsin-EDTA Solution without Phenol Red, AF 胰蛋白酶EDTA溶液（无酚红）, AF	细胞培养用	100 mL
205-20255			500 mL
220-02041	Vitronectin(20-398 aa), Human, recombinant, Solution 重组人玻璃粘连蛋白（20-398 aa）溶液 培养皿涂层剂	生物化学用	500 μg
195-16031	StemSure® Freezing Medium StemSure® 细胞冻存液	细胞培养用	100 mL

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: 13611333218 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

