

# 进一步发展干细胞研究 CultureSure™ CEPT Cocktail(1,000×)

CEPT是美国国立卫生研究院(NIH)开发的小分子混合物。由4种成分组成,并取其组成成分(Chroman 1、Emricasan、Polyamines、Trans-ISRIB)的开头字母命名为“CEPT”。

研究表明,CEPT可有效防止人ES/iPS细胞(人多能干细胞;hPSCs)在细胞传代中的细胞应激和DNA损伤<sup>1)</sup>。与强效ROCK抑制剂Y-27632相似,可提高细胞传代和冻存时hPSCs的存活率。

此外,与基于hPSCs的胚状体和类器官形成、单细胞克隆和基因编辑等干细胞研究中所用的现有培养方法相比,CEPT还可改善细胞存活率<sup>1, 2, 3)</sup>。

参考文献

- 1) Chen, Y. et al. : *Nat. Methods*, 18(5), 528 (2021).
- 2) Tristan, C.A. et al. : *Stem Cell Reports*, 16, 3076 (2021).
- 3) Tristan, C.A. et al. : *Nat. Protoc.*, 18, 48 (2022).



## 特点

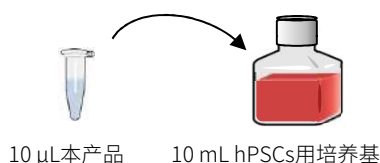
- 从DNA损伤等细胞应激中保护ES/iPS细胞, **维持细胞结构与功能**
- 已进行过滤灭菌的**即用型**混合溶液
- **已通过内毒素测试以及支原体阴性检测**的CultureSure系列

## 测试项目

- 浓度(HPLC): 已通过测试
- 外观: 液体
- 内毒素: <3 EU/mL
- 已完成无菌测试
- 已完成支原体阴性测试

## 使用方法

以1/1,000的量添加本品至培养基,充分混合后使用。



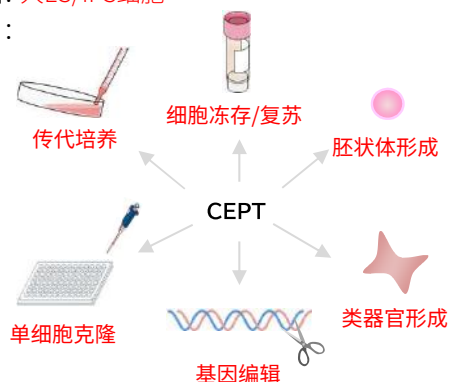
※使用注意

本产品为冻存品(-20℃)。为避免反复冻融,建议根据使用量分装冻存。

## 适用范围

样品: **人ES/iPS细胞**

应用:

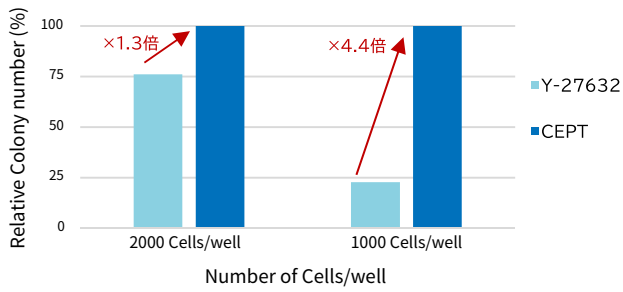


## 使用案例:人iPS细胞传代



## 性能数据

### 细胞集落形成能力实验



【细胞株】人iPS细胞201B7株

【培养基】StemSure® hPSC培养基Δ+35 ng/mL bFGF

【涂层】Matrigel® hESC-Qualified Matrix

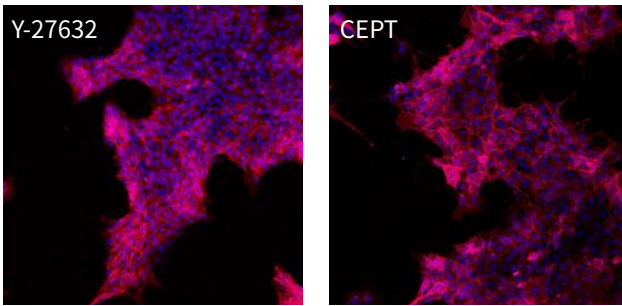
【接种细胞数】2,000 cells/well、1,000 cells/well (1 well=9.5 cm<sup>2</sup>)

【培养时间】8天

【添加剂】细胞接种时分别添加Y-27632、CEPT, 过夜后使用不含添加剂的培养基培养

**结果** 细胞接种数少时, 添加CEPT的组比添加Y-27632的组形成的细胞集落更多。

### 未分化人iPS细胞的维持确认



Red: rBC2LCN-635 (人iPS细胞膜染色)

Blue: DAPI (细胞核染色)

※rBC2LCN是一种对存在于人ES/iPS细胞的膜表面的糖链具有高亲和性的重组凝集素。

【细胞株】人iPS细胞201B7株

【培养基】StemSure® hPSC培养基Δ+35 ng/mL bFGF

【涂层】Matrigel® hESC-Qualified Matrix

【接种细胞数】5,000 cells/well (1 well=3.8 cm<sup>2</sup>)

【培养时间】7天

【添加剂】细胞接种时分别添加Y-27632、CEPT, 过夜后使用不含添加剂的培养基培养

**结果** 添加CEPT时与添加Y-27632时都未观察到细胞形态的差异, 均可确认未分化状态的维持。

## 产品列表

产品编号	产品名称	产品等级	产品规格
033-26071	CultureSure™ CEPT Cocktail(1,000×) CultureSure™ CEPT混合物 (1,000×)	细胞培养用	300 μL

## 相关产品

产品编号	产品名称	产品等级	产品规格
197-17571	StemSure® hPSC Medium Δ StemSure®人多能干细胞培养基	细胞培养用	100 mL
193-17573			100 mL×4
062-06661	bFGF Solution, MF 成纤维细胞生长因子溶液 (碱性)	细胞培养用	50 μL
068-06663			50 μL×4

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。

### 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

