

ヒト iPS/ES 細胞用 凍結保存液

CP-5E

CHO 細胞や様々な細胞の凍結保存も可能！

- オンフィーダー、フィーダーレス培養 両方に使用可能
- DMSO 濃度を 5% に抑え、分化リスクを低減
- 動物由来原料 不含



CP-5E とは

当社において 20 年以上の実績がある造血幹細胞の凍害保護液「CP-1」をベースに開発した緩慢凍結保存液です。組成を開示しており、エチレングリコールと植物由来のヒドロキシエチルスターチを含む Ready-to-Use な試薬です。

【論文発表】

Imaizumi, K. et al. (2014) PLOS ONE 9(2) e88696
Imaizumi K, et al.(2015) In: Turksen K, (eds) Embryonic Stem Cell Protocols, Methods in Molecular Biology, vol 1341. Humana Press, New York, NY

【特許取得】

特許第 5804437 号幹細胞保存媒体、幹細胞保存方法および幹細胞保存システム(極東製薬工業株式会社/理化学研究所)



細胞培養の役立つ情報サイト

さまざまな製品の技術情報から与太話まで
きっと役立つ情報をお届けします

<https://www.kyokutoseiyaku.co.jp/products/cellculture>



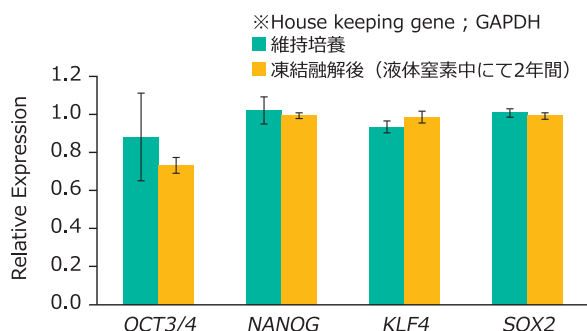
接着系細胞			
ヒトiPS細胞	253 G1, 201 B7*	ヒト胎児肺由来繊維芽細胞	WI-38
ヒトES細胞	KhES-1*, H1	ヒト胎児肺由来繊維芽細胞	MRC-5
マウス脂肪前駆細胞	3T3-L1*	ヒト胎児腎由来細胞	HEK-293
ヒト膵癌細胞	PANC-1	マウスフィーダー細胞	SNL76/7
サル腎臓由来細胞	COS-7	チャイニーズハムスター卵巣細胞	CHO-K1

浮遊系細胞	
ヒト骨髄性白血病細胞	HL-60*
ヒトNK細胞	NK-92MI
チャイニーズハムスター卵巣細胞	CHO-DP12
マウスハイブリドーマ細胞	SJK-287-38
	BC9-E5

*凍結融解後の分化能を確認済み

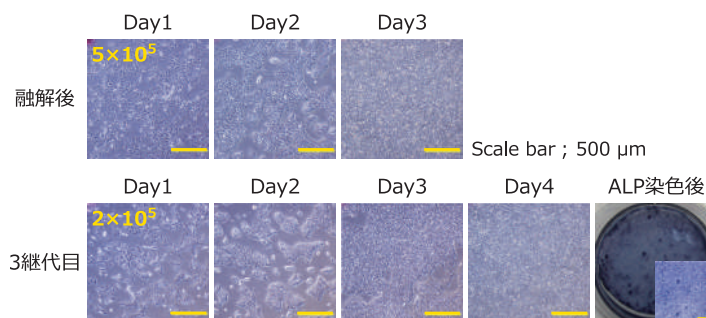
実施例

① オンフィーダー培養したヒトiPS細胞の長期保存



ヒトiPS細胞201B7株をCP-5Eを用いて凍結保存し、液体窒素中に2年間保管した。融解後も形態は良好であり、ALP染色やリアルタイムPCRにより未分化状態が維持されていることを確認した。

② フィーダーレス培養したヒトiPS細胞の凍結保存と継代培養



フィーダーレス培養したヒトiPS細胞201B7株をCP-5Eで凍結保存し、融解後はPronase/EDTA for Stemを用いて継代培養した。融解直後の生存率80%以上であり、3継代後も初期接着・増殖は良好、ALP染色陽性であった。

統一商品コード No.	製品名	用途	包装	貯法	希望小売価格
551-27203-1	CP-5E	ヒト iPS/ES 細胞用凍結保存液	100 mL	1~30℃	12,000 円

●関連製品

統一商品コード No.	製品名	用途	包装	貯法	希望小売価格
551-28111-8	Pronase/EDTA for Stem	ヒト iPS/ES 細胞用分散液	100 mL	-15℃以下	12,000 円
551-28143-9	Stem-Partner® ACF	フィーダーレスヒト iPS/ES 細胞用未分化維持培地 (動物由来原料不含)	500 mL	-15℃以下	24,000 円
551-27206-2	細胞凍害保護液 CP-1® High Grade	各種細胞用 凍害保護液	100 mL 用 ×2	室温	18,000 円
551-27207-9			50 mL 用 ×2		10,800 円

※本製品は研究用試薬です。人や動物の医療用・臨床診断用等に使用しないでください。
※2021年6月時点の価格(税抜)です。価格が変更になることがあります。

極東製薬工業株式会社

〒103-0024 東京都中央区日本橋小舟町7番8号
http://www.kyokutoseiyaku.co.jp

お問い合わせ窓口

サンプル・購入に関するお問い合わせ

■産業営業所 TEL : 03-5645-5663
E-mail : cellculture@kyokutoseiyaku.co.jp

製品内容に関するお問い合わせ

■営業学術部 TEL : 03-5645-5664
E-mail : ts@kyokutoseiyaku.co.jp