

Application Note

CEPTカクテルの細胞保護効果による シングルセルクローニングへの有効性

CEPTカクテルは、細胞培養時の添加により細胞保護効果を発揮する低分子化合物のカクテルです。特に細胞数の少ない場合に他と優れた細胞保護効果を発揮します。当社では、自動細胞分注機を利用したヒトiPS細胞のシングルセルクローニング試験においてCEPTカクテルの有効性について検証しました。

Protocol

培地：

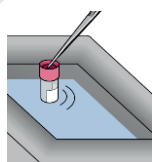
StemSure® hPSC MediumΔ
(+ 35 ng/mL bFGF)

条件：

- ① 添加無し
- ② ROCK inhibitor (10 μmol/L Y-27632)
- ③ **CEPTカクテル**

解凍

01



hiPSC
(201B7)

分注

02



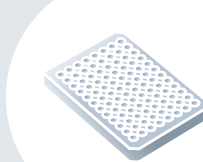
Uno Single Cell
Dispenser™
(TECAN®)

Day1

Day9

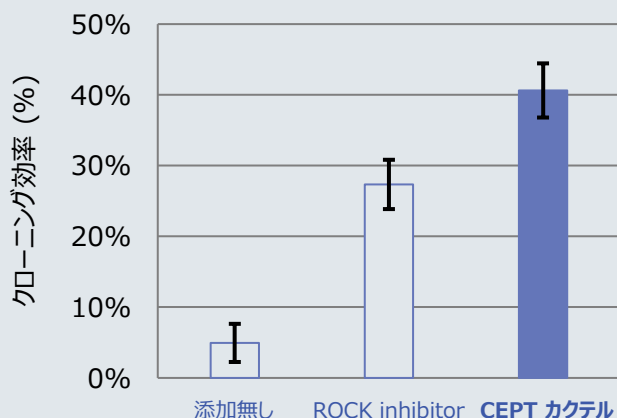
コロニーカウント

03



アルカリホスファターゼ染色後、
コロニーを形成したウェル数をカウント

Result



CEPTカクテルは高ストレス条件下で顕著な細胞保護効果を示し、シングルセルクローニングにおけるクローニング効率を著しく高めることが示された。

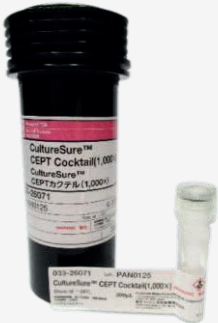
製品情報

CEPTは、アメリカ国立衛生研究所（NIH）が開発した低分子化合物のカクテルです。
Chroman 1、Emricasan、Polyamines、Trans-ISIRIBの4成分から構成されます。

特長

- DNA損傷を含むストレスからヒトES/iPS細胞を保護し、細胞の構造と機能を維持
- ろ過滅菌を行ったReady-To-Useのカクテル溶液
- エンドトキシン試験やマイコプラズマ否定試験を実施したCultureSureシリーズ

※ 本製品はNIHからのライセンスに基づき、製造・販売しています。



詳細は製品ホームページをご覧ください。

和光 CEPT

検索

<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/03127.html>

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格 (円)
033-26071	CultureSure™ CEPTカクテル (1,000×)	F [○] 危	細胞培養用 300 µL	50,000

関連製品

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格 (円)
197-17571	StemSure® hPSC培地Δ	F [○]	細胞培養用 100 mL	6,800
193-17573			細胞培養用 100 mL × 4	23,000
062-06661	bFGF溶液, MF	F [○]	細胞培養用 50 µL	105,000
068-06663			細胞培養用 50 µL × 4	341,300



自動細胞分注機 Uno Single Cell Dispenser™ (TECAN®)の情報はこちら

和光 シングルセル自動分注機

検索

<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/equipment/products/00110.html>

Ref. … 2～10℃保存 F[○] … -20℃保存 -80 … -80℃保存 表示が無い場合は室温保存です。
特定 毒-I … 特定毒物 毒-II … 毒物 劇-I 劇-II 劇-III … 劇物 毒 … 毒薬 劇 … 劇薬 危 … 危険物 特 … 向精神薬 特麻原 … 特定麻薬向精神薬原料 カルタヘナ … カルタヘナ法
毒-I … 化審法 第一種特定化学物質 毒-2 … 化審法 第二種特定化学物質 化兵1 … 化学兵器禁止法 第一種指定物質 化兵2 … 化学兵器禁止法 第二種指定物質
覚せい剤取締法 … 「覚せい剤原料研究者又は取扱者」の免許を取得して、ご購入に際しては、譲受証及び譲渡証による受け渡しが必要となります。〔覚〕
国民保護法 … 生物・毒素兵器の製造、使用防止のため、「毒素等」を試験研究用に使用することを確認する証を頂戴しております。〔毒素等〕
上記以外の法律及び最新情報は、弊社試験サイト (<https://labchem-wako.fujifilm.com>) をご参照下さい。

- 本文に収載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
- 希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

富士フイルム 和光純薬株式会社

本 社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL 06-6203-3741 (代表)
東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL 03-3270-8571 (代表)

- 九州営業所
- 中国営業所
- 東海営業所
- 横浜営業所
- 筑波営業所
- 東北営業所
- 北海道営業所



フリーダイヤル 0120-052-099

試験URL: <https://labchem-wako.fujifilm.com>

■ FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation
1600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA
TEL: +1-804-714-1920 FAX: +1-804-271-7791

■ 富士膠片和光 (香港) 有限公司
Room 1111, 11/F, International Trade Centre,
11-19 Sha Tsui Road, Tsuen Wan, N.T., Hong Kong
TEL: +852-2799-9019 FAX: +852-2799-9808

■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH
Fuggerstr 12, 41468 Neuss, Germany
TEL: +49-2131-311-0 FAX: +49-2131-311-100

■ 富士膠片和光 (広州) 貿易有限公司
广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼3002-3003室
TEL: +86-20-8732-6381 (广州)
TEL: +86-21-6288-4751 (上海)
TEL: +86-10-6413-6388 (北京)