

**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

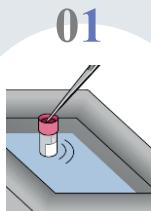
**培地 :**

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

**条件 :**

- ① 添加無し
- ② ROCK inhibitor (10  $\mu$ mol/L Y-27632)
- ③ CEPトカクテル

解凍



hiPSC  
(201B7)

分注



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-ISRIB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
- 署過滅菌を行った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×)	危険	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△		細胞培養用	100 mL	6,800
193-17573			100 mL × 4	23,000	
062-06661	bFGF溶液, MF		細胞培養用	50 μL	105,000
068-06663			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>

…2~10°C保存  …-20°C保存  …-80°C保存 表示が無い場合は室温保存です。
特定  …特定毒物  …毒物  …劇物  …劇物  …劇物  …毒薬  …劇薬  …危険物  …向精神薬  …特定麻薬向精神薬原料  …カルタヘナ法
番-1 …化審法 第一種特定化学物質  …化審法 第二種特定化学物質  …化学兵器禁止法 第一種指定物質  …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、弊社試薬サイト (<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。

## 富士フィルム 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  
試薬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(广州)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)