

# Y-27632

## 細胞継代 / 細胞凍結 / 細胞融解 プロトコル



### Y-27632製品一覧

製品コード	品名	規格	容量
252-00701	Y-27632 (GMP準拠) ※ ICH-Q7(原薬GMP)に準拠した再生医療等製品の商業生産向けの原材料	細胞培養用	5 mg
258-00703			25 mg
259-00613	Y-27632, MF 製造工程・分析法のバリデーション、変更管理を実施した ISO9001管理の再生医療等製品の商業生産向けの原材料	F° 細胞培養用	5 mg
257-00614			25 mg
030-24021	CultureSure® Y-27632	F° 細胞培養用	1 mg
036-24023			5 mg
034-24024			25 mg
030-24026			100 mg
039-24591	CultureSure® 10mmol/L Y-27632溶液, 動物由来物フリー	F° 細胞培養用	300 µL
035-24593			1 mL

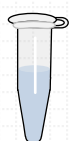
※ 冷所（25℃以下）で保存して下さい。

Y-27632は、ヒトES/iPS細胞の細胞分散時の死滅を抑制し、凍結保存/融解後の細胞生存率を向上させることが報告されている低分子化合物です。ここでは当社のY-27632製品を用いた、シングルセルでのヒトES/iPS細胞の継代、凍結、融解のプロトコルを紹介します。その他の使用試薬等については裏表紙をご覧ください。

## 準備

### 1. 10 mmol/LのY-27632溶液調製

溶液品 (039-24591、035-24593) を用いる場合はこの操作は不要です。



10 mmol/L (3.38 g/L) となるよう  
Y-27632 (粉末) を滅菌水等に溶解



0.22 µmフィルターを用いてフィルターろ過

安全キャビネットやクリーンベンチ等の中で行う。

保管する場合は滅菌した容器に一度で使い切る量を  
分注し、冷凍保存する。

### 2. 培地へのY-27632溶液添加

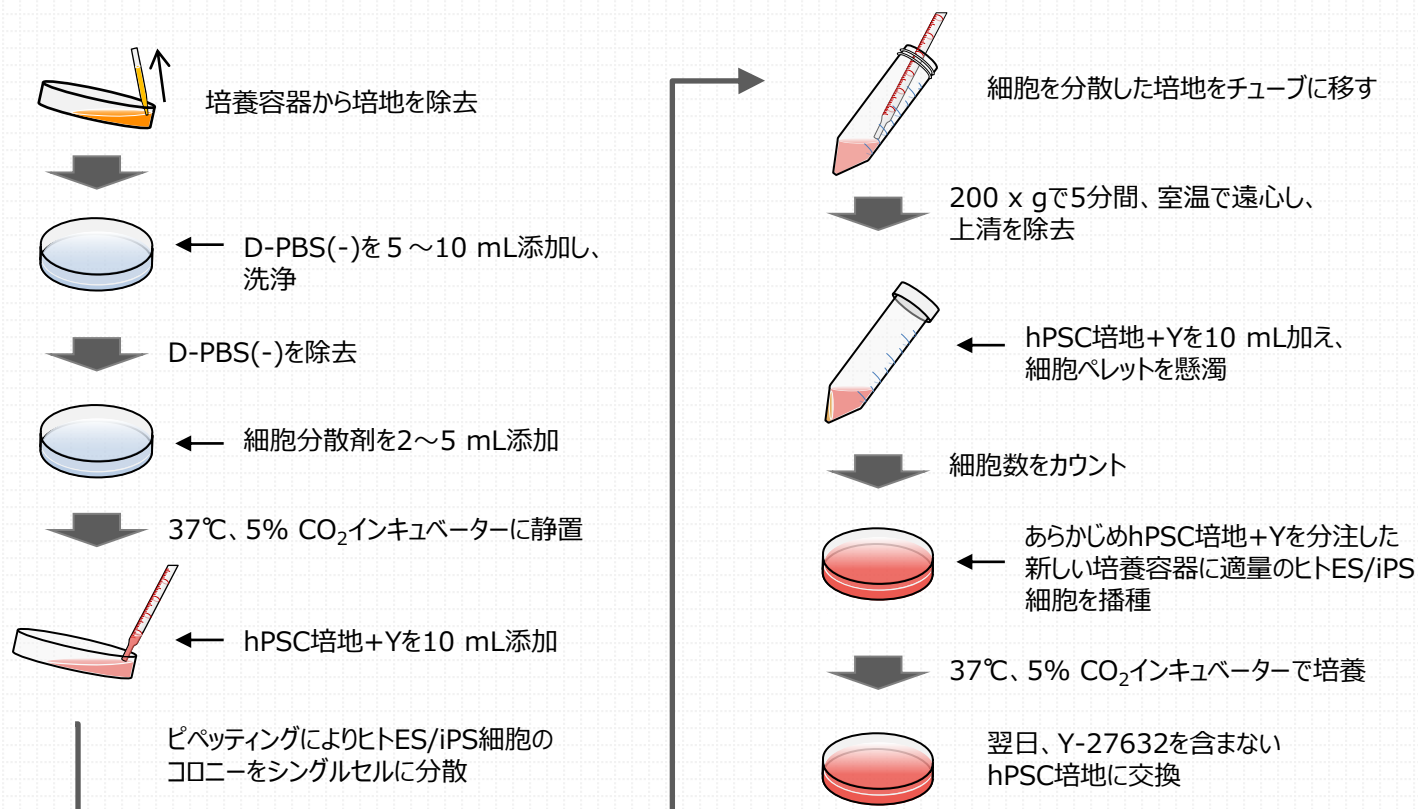


ヒトES/iPS細胞培養用培地  
(hPSC培地)

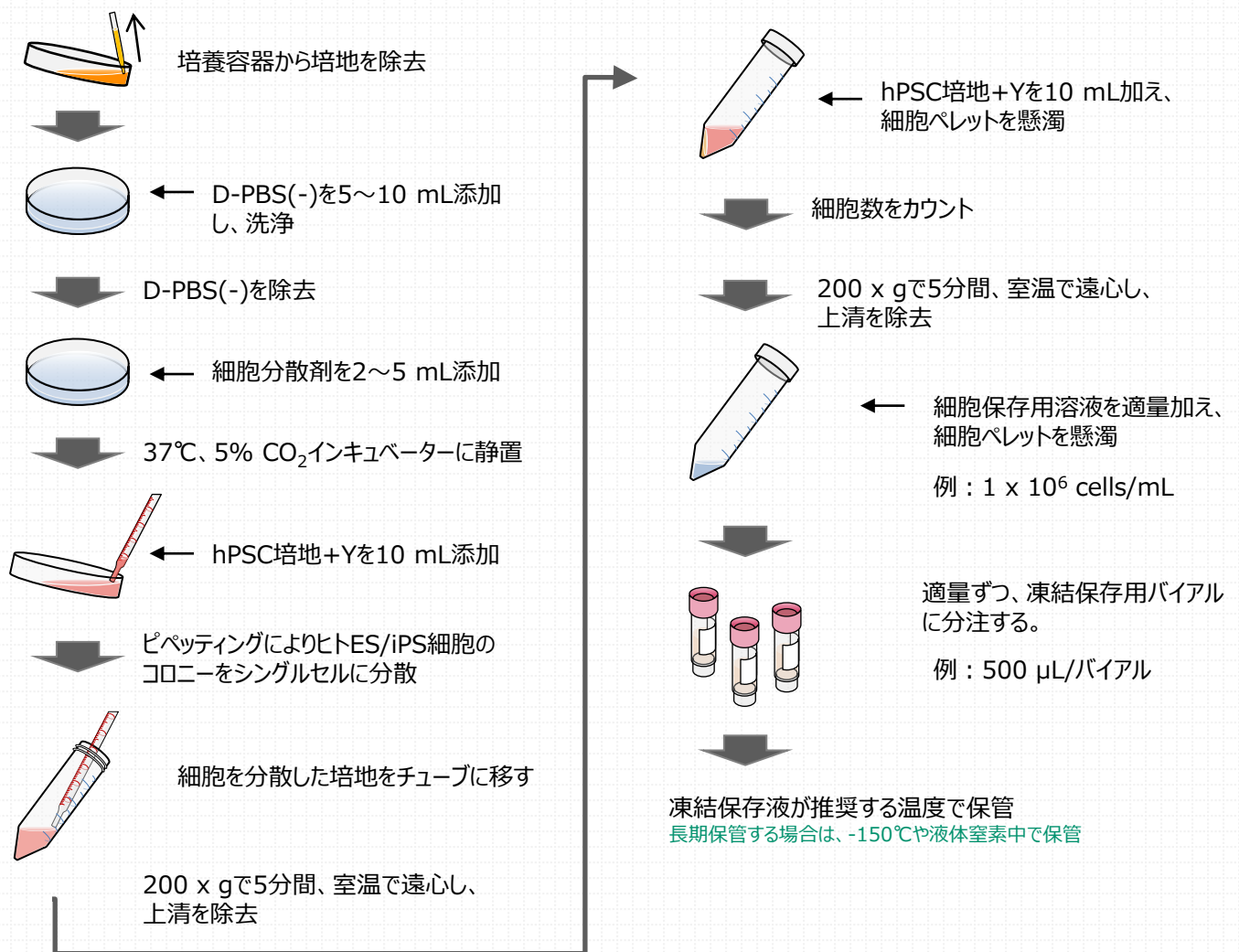
← 1/1,000量の 10 mmol/L Y-27632溶液を添加 (終濃度 10 µmol/L)  
充分に混合

以降、このY-27632を添加したhPSC培地を**hPSC培地+Y**とする。

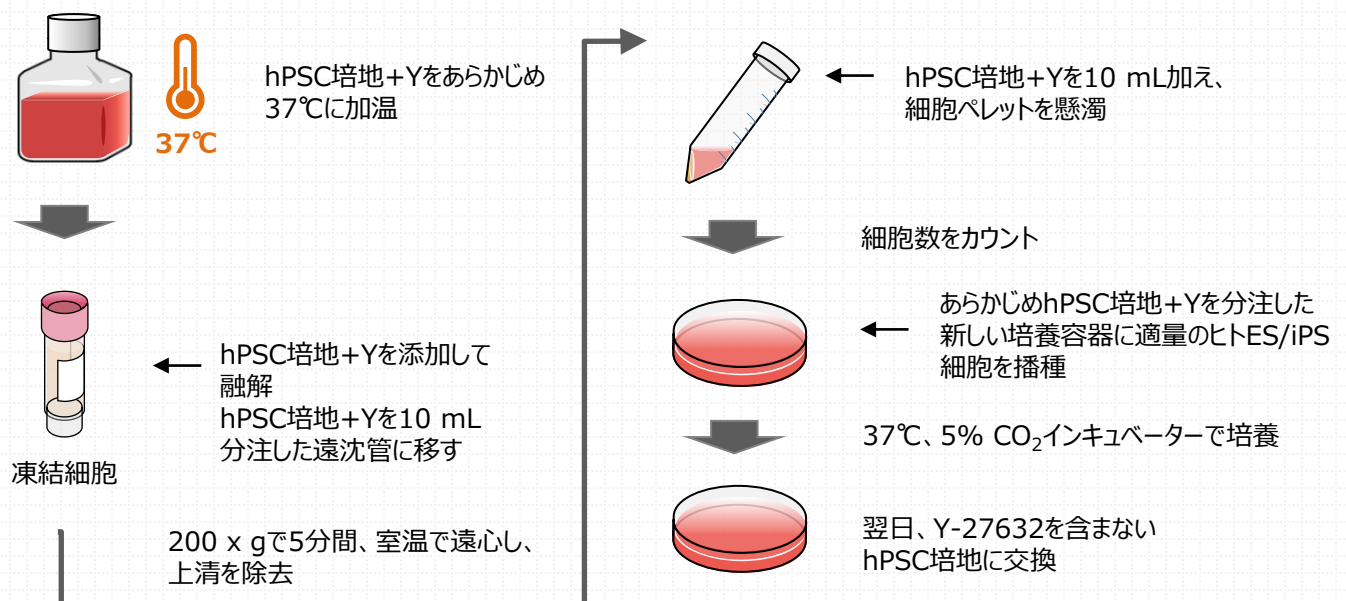
## 細胞継代 (シングルセル) 10 cmディッシュ1枚の場合



## 細胞凍結 (シングルセル) 10 cmディッシュ1枚の場合



## 細胞融解



## 関連製品

製品コード	品名		規格 / メーカー	容量
033-26071	CultureSure™ CEPTカクテル(1,000×)	F° 危	細胞培養用	300 µL
197-17571	StemSure® hPSC培地Δ	F°	細胞培養用	100 mL
193-17573	本製品には、bFGF (塩基性線維芽細胞成長因子) は含まれていません。			100 mL × 4
064-05381	線維芽細胞成長因子(塩基性), ヒト, 組換え体, 動物由来物フリー (粉末)	F°	細胞生物学用	50 µg
068-05384				100 µg
060-05383				1 mg
062-06661	bFGF溶液, MF	F°	細胞培養用	50 µL
068-06663				50 µL×4
039-24155	CultureSure® 滅菌水(エンドトキシン、マイコプラズマフリー)		細胞培養用	500 mL
045-29795	D-PBS(-)		細胞培養用	500 mL
043-29791				1 L
049-29793				500 mL × 10
203-20251	トリプシンEDTA溶液(フェノールレッド不含), AF	F°	細胞培養用	100 mL
205-20255				500 mL
220-02041	ビトロネクチン(20-398 aa), ヒト, 組換え体, 溶液 ティッシュコーティング剤	-80°	生化学用	500 µg
195-16031	StemSure®凍結保存溶液	Ref°	細胞培養用	100 mL
630-27581	1.2mlセラムチューブ(自立型)(キャップ:5色詰) 凍結チューブ インナーキャップ型		住友ベークライト (株)	500 本
638-27881	1mlセラムチューブ(自立型)(キャップ:5色詰) 凍結チューブ アウターキャップ型			500 本

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。  
 特定毒物 特定毒物 I 特定毒物 II 毒物 劇-I 劇-II 劇-III 劇物 毒薬 劇薬 危 危険物 向精神薬 特麻原 特定麻薬向精神薬原料 カルタヘナ法  
 審-1 化審法 第一種特定化学物質 審-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。 国薬等  
 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。

- 本文に記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

**■ 富士フイルム和光(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

**■ 富士フイルム和光(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)