

# 細胞回収用 低吸着コニカルチューブ



クリア

低吸着

【使用可能温度】 -80℃～ 40℃

【遠心強度】 4,640 g

(社内データ：回転時間 10 分、スイングローター、ゴムクッション使用)

※参考値であり、保証値ではございません。

## ステムフル<sup>®</sup>

【特長】

- ▶ 幹細胞等の吸着性の強い細胞の回収に大きな効果を発揮します。

【論文使用細胞例】

- 間葉系幹細胞 (MSC)
- 眼細胞
- 腸管細胞
- 歯根膜細胞

- ▶ 基材表面とポリマーが化学的に共有結合しており、表面処理由来の溶出物を低減します。

- ▶ PET 樹脂のため透明性に優れ、効率的な遠心・回収操作ができます。

## 幹細胞等、吸着性の強い細胞の回収率を向上



低吸着

## プロテオセーブ<sup>®</sup>SS

【特長】

- ▶ 独自の親水性ポリマーコートにより、容器へのサンプルの吸着を抑制した理化学製品です。

- ▶ コーティングは、ポリマーを共有結合させることで強固で均一な容器内表面が可能となり、耐溶性・耐熱性・耐寒性を実現しました。

放射線滅菌済

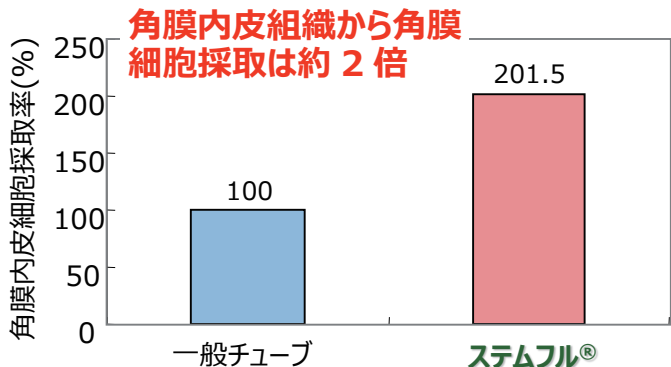
品番	品名	材質	容量	包装	参考価格 (税別)
MS-90150	ステムフル 遠沈管15mL	本体：PET フタ：PE	15mL	5本/包 100本/ケース	¥33,400
MS-52550	プロテオセーブSS 遠沈管50mL	本体：PP フタ：PE	50mL	5本/包 100本/ケース	¥31,100

# 吸着性の強い細胞の回収率を向上

## 角膜内皮細胞での比較

### ・細胞採取実験

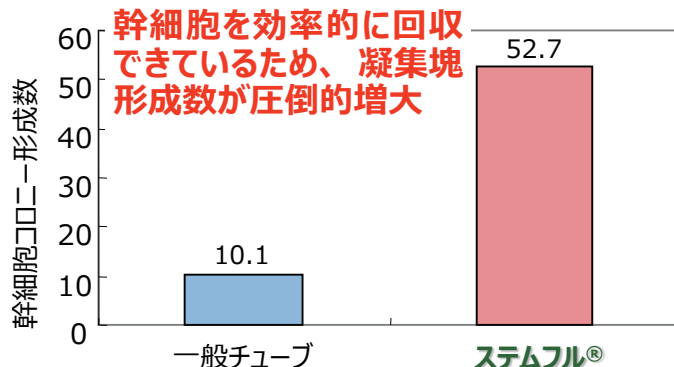
角膜内皮組織から角膜内皮細胞の単離を行い、一般チューブの採取数を 100 としたときのステムフルチューブの採取数を算出



データ提供：東京大学 角膜組織再生医療寄附講座 横尾誠一先生

### ・コロニー形成実験

単離した角膜内皮細胞 10,000 個から形成された幹細胞コロニー数を算出



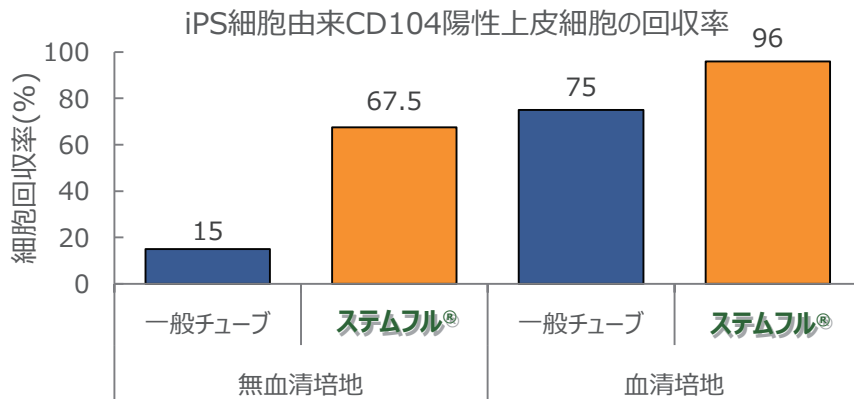
## ヒト iPS 細胞由来 CD104 陽性上皮細胞での比較

データ提供：大阪大学大学院医学系研究科幹細胞応用医学寄附講座 林竜平先生

### ・回収実験

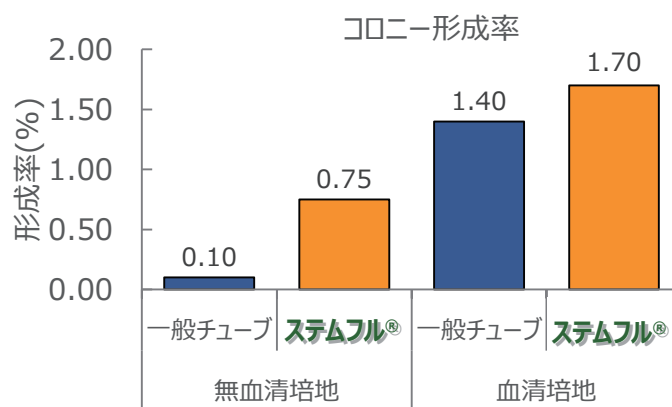
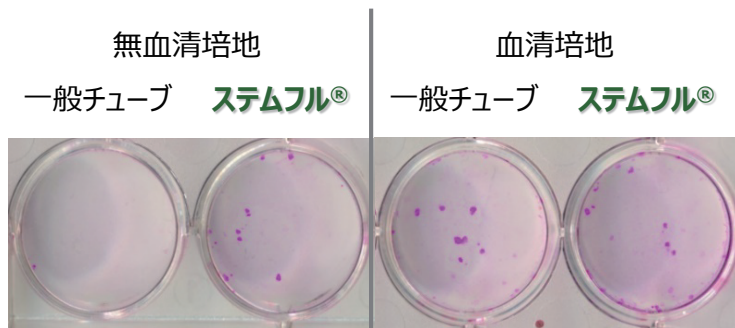
20,000 個の細胞を室温にて 2 時間静置した後（血清、無血清培地中）細胞数をカウントし回収率を算出

**ステムフルの回収率は一般チューブに比べ高く、特に無血清培地の場合、ステムフルの回収率が顕著に増大**  
血清培地でステムフルを使用することで細胞ロスを最も軽減できる



### ・コロニー形成実験

回収した細胞 2,000 個をフィーダー細胞上に播種し（12-well plate）、9 日間培養したのち 2%ローダミン B 溶液でコロニーを染色し、形成率を算出



**ステムフルは幹細胞を効率的に回収でき、その効果は特に無血清培地で顕著**

## 住友ベークライト株式会社

■ S- バイオ事業部 マーケティング・営業部  
 ■ 〒140-0002 東京都品川区東品川 2-5-8 天王洲パークサイドビル  
 【東日本エリア】 TEL: 03-5462-4831 FAX: 03-5462-4835  
 【西日本エリア】 TEL: 06-7669-0031 FAX: 06-7223-8691  
 ■ E-mail: s-bio\_inquiry@ml.sumibe.co.jp  
 ■ URL: http://www.sumibe.co.jp