細胞回収用
低吸着コニカルチューブ

【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®

【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

▶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、効率的な遠心分離・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

プロテオセーブ®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。

放射線滅菌済み

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	¥29,000
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	¥27,000

住友ベークライト株式会社

細胞保存液セルストアを用いたヒト脂肪由来間葉系幹細胞の回収

細胞保存液セルストアWまたはセルストアSに懸濁したヒト脂肪由来間葉系幹細胞（hAD-MSCs）をステムフル®で保存したところ、汎用遠沈管に比べて細胞回収率が向上した(保存温度：25℃または5℃)。

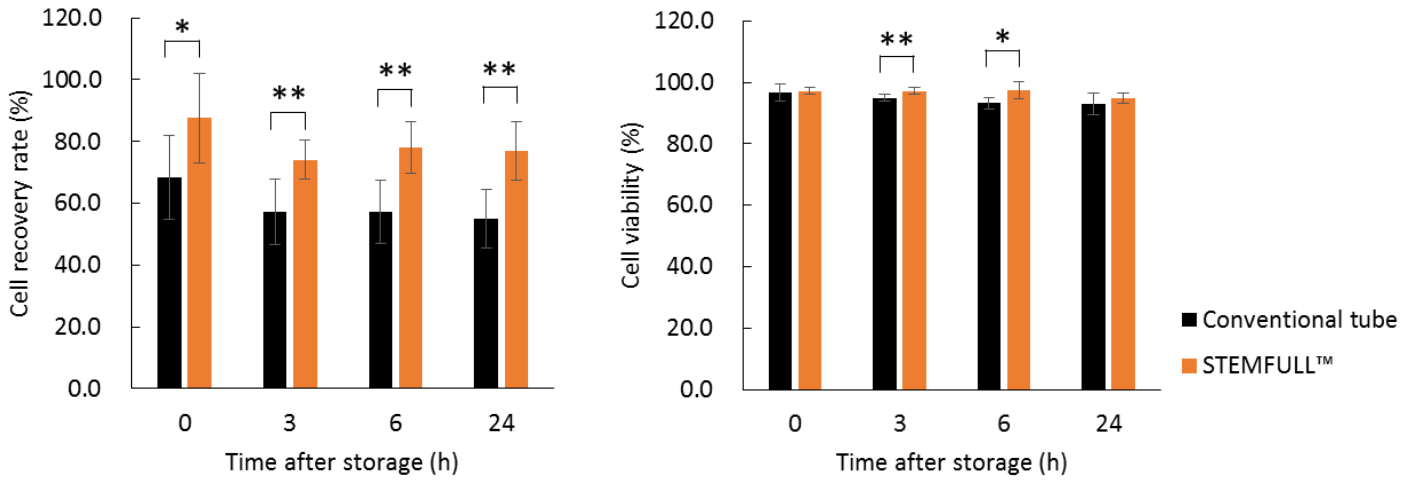
データ提供：
株式会社大塚製薬工場
研究開発センター
鳴門研究所　再生医療研究室　様

ステムフル®、セルストアW及びセルストアSの使用例1

セルストアW又はセルストアSに懸濁したヒト脂肪由来間葉系幹細胞（hAD-MSCs）を、汎用遠沈管又はステムフル®にて、5℃で保存し、経時的に細胞回収率及び細胞生存率を評価した。

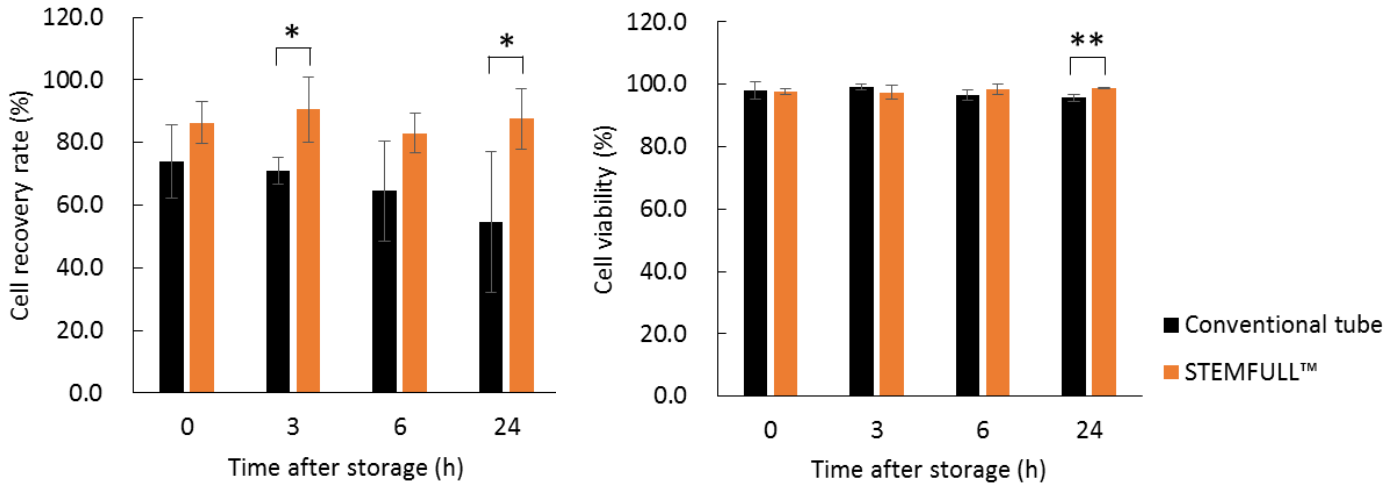
細胞種	hAD-MSCs
細胞濃度	5×10^5 cells/mL
保存温度	5°C

保存液：セルストアW



平均値±標準偏差　（n=6）、 *; p<0.05, **; p<0.01 Studentのt検定
各容器において保存後0時間と他の時点の有意差は認められなかった（Dunnettの多重比較検定）

保存液：セルストアS



平均値±標準偏差　（n=4）、 *; p<0.05, **; p<0.01 Studentのt検定
各容器において保存後0時間と他の時点の有意差は認められなかった（Dunnettの多重比較検定）

セルストアW又はセルストアSに懸濁したhAD-MSCsをステムフル®中で5℃保存することにより、少なくとも24時間、細胞生存率が高値に維持され、汎用遠沈管中で保存するよりも細胞回収率が高値に維持された。

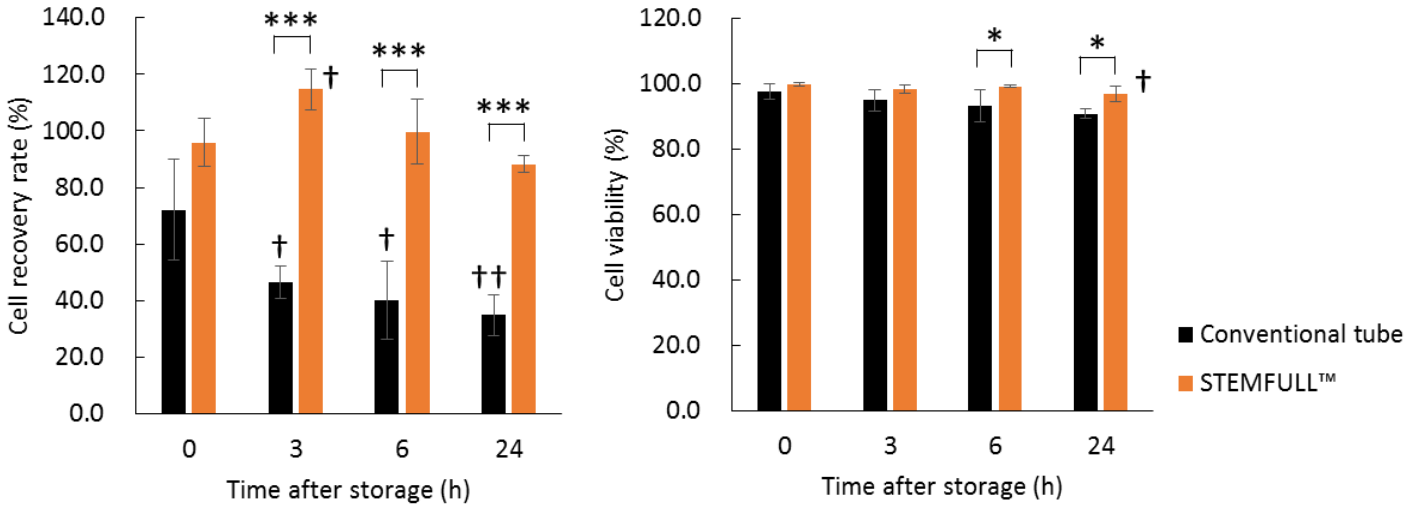
細胞保存液セルストアを用いたヒト脂肪由来間葉系幹細胞の回収

ステムフル®、セルストアW及びセルストアSの使用例2

セルストアW又はセルストアSに懸濁したヒト脂肪由来間葉系幹細胞（hAD-MSCs）を、汎用遠沈管又はステムフル®にて、25℃で保存し、経時的に細胞回収率及び細胞生存率を評価した。

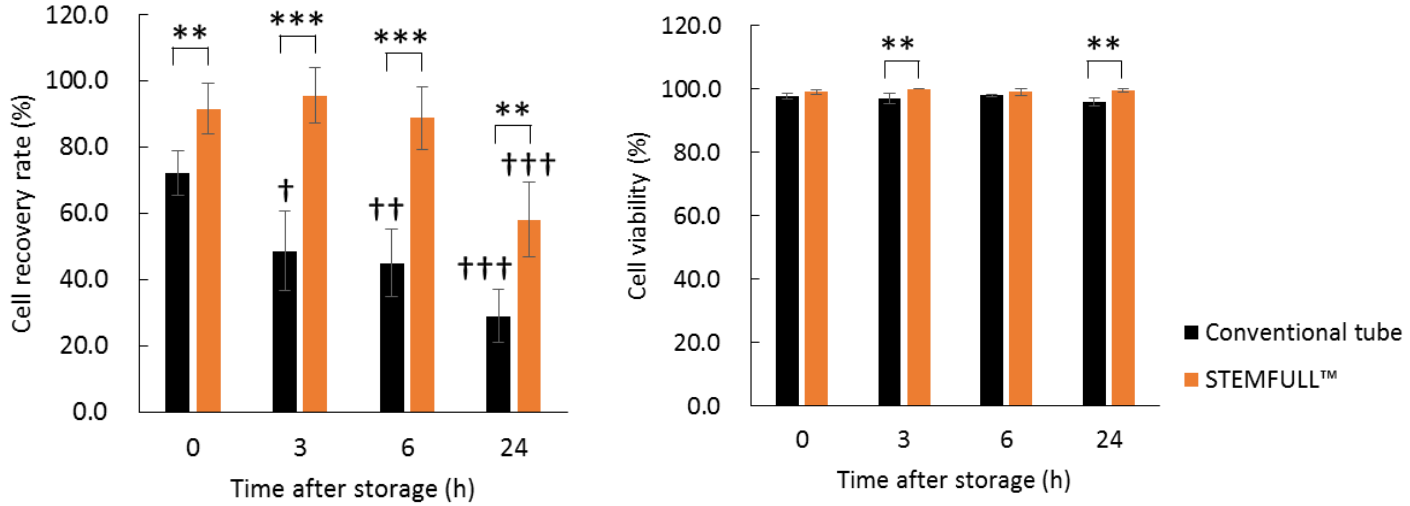
細胞種	hAD-MSCs
細胞濃度	5×10^5 cells/mL
保存温度	25°C

保存液：セルストアW



平均値±標準偏差 （0, 3, 6 h; n=4, 24 h; n=3）、 *; p<0.05, ***; p<0.001 Studentのt検定
†; p<0.05、 † †; p<0.01、Dunnettの多重比較検定 保存後0時間 vs 他の時点

保存液：セルストアS



平均値±標準偏差 （n=4）、 **; p<0.01, ***; p<0.001 Studentのt検定
†; p<0.05、† †; p<0.01、 † † †; p<0.001 、Dunnettの多重比較検定 保存後0時間 vs 他の時点

セルストアWまたはセルストアSに懸濁したhAD-MSCsをステムフル®中で25℃保存することにより、セルストアWでは少なくとも24時間、セルストアSでは6時間、細胞生存率が高値に維持され、汎用遠沈管中で保存するよりも細胞回収率が高値に維持された。

Otsuka
株式会社大塚製薬工場

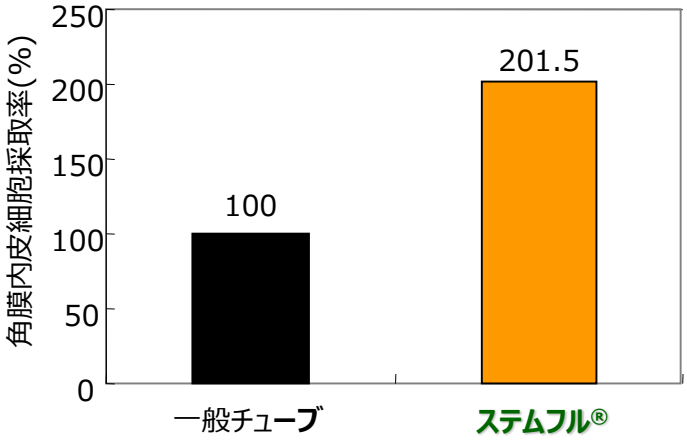
株式会社大塚製薬工場様が製造するセルストアSとセルストアWは、冷蔵および常温保存用の細胞懸濁保存液と細胞洗浄保存液です。ヒトや動物由来成分を含まず、GMPを準用した製造管理・品質管理のもと製造しています。

※セルストアS、セルストアWは研究用試薬であり、ヒトまたは動物の医療を目的として使用できません。

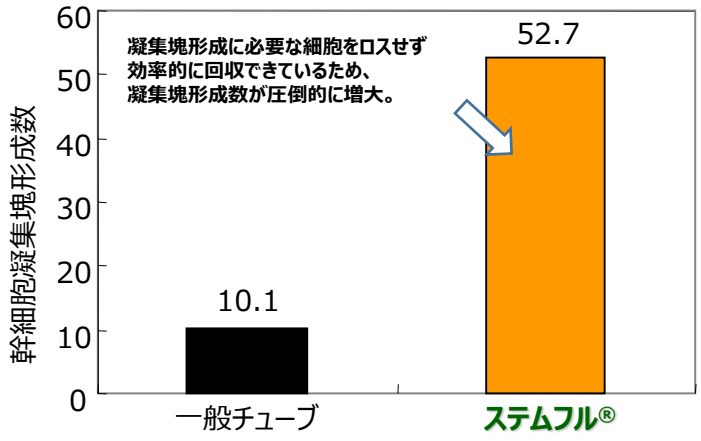
セルストアS、セルストアWは富士フイルム和光純薬株式会社様より購入いただけます。
https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/01692.html

吸着性の強い眼細胞の回収率を向上

角膜内皮組織から角膜内皮細胞採取数



角膜内皮細胞10,000個から形成される
幹細胞凝集塊形成数



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

住友ベークライト株式会社
■ S-バイオ事業部 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
■ Tel: 03-5462-4831　■ E-mail: s-bio@sumibe.co.jp
■ Fax: 03-5462-4835　■ URL　: http://www.sumibe.co.jp