



液体のりで幹細胞培養!? ニュースで話題の技術を用いた製品

HemEx-Type9A

骨髄から単離されたマウス造血幹細胞 (Hematopoietic Stem Cell : HSC) の増殖用に最適化された, ポリビニルアルコール (PVA) 含有の無血清培養液です。



ここがすごい

本製品は、東京大学医科学研究所 幹細胞治療研究センター 幹細胞生物学分野 山崎聡特任准教授を中心とした研究チームの研究成果を元に製品化されました。

未分化状態を維持したまま造血幹細胞を増幅培養できる世界で初めての製品であり、造血幹細胞分野の基礎研究および再生医療分野への応用が期待されます。

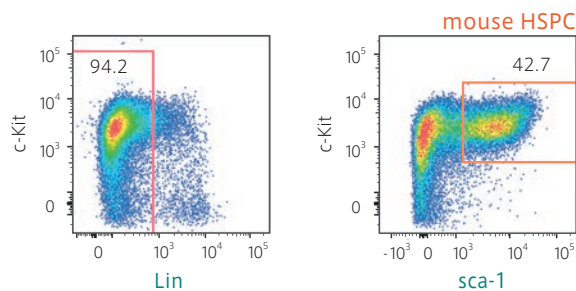
■使用文献

Wilkinson, A. C., *et al.*, *Nature*, **571**, 117~121 (2019).
[PMID: 31142833]

特長

- 高価なウシ血清成分やアルブミンの代わりに、液体のりの主成分であるポリビニルアルコール (PVA) を用いています。
 - 従来培養が困難であった造血幹細胞を、1 ヶ月以上も未分化状態を維持したまま増幅培養できます。
 - 安価かつ安定的に未分化状態を維持した造血幹細胞の増幅培養が可能です。
 - マウス造血幹/前駆細胞 (Hematopoietic Stem and Progenitor Cell : HSPC) の増殖を確認済みです。
- ※ 培養には、別途サイトカインの添加が必要です。

使用例



フローサイトメトリー解析像

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
HemEx-Type9A	KSK	87-476	100 ml / 17,000



間葉系幹細胞用培地

StemXVivo Media

未分化幹細胞の増殖培養や、分化誘導に最適な培地および添加物など、各種製品を取りそろえています。

■間葉系幹細胞 (MSC) 増殖培養用 完全培地

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
MSC Expansion Media, StemXVivo	RSD	CCM004	Human/Mouse/Rat 250 ml / 27,000
MSC Expansion Media, Serum-Free, StemXVivo	RSD	CCM014	Human 500 ml / 63,000
血清由来成分不含。			
MSC Expansion Media, Xeno-Free, StemXVivo	RSD	CCM021	Human 500 ml / 67,000
異種由来成分不含。			

■軟骨細胞への分化誘導用 基礎培地および添加物

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Chondrogenic Base Media, StemXVivo	RSD	CCM005	Human/Mouse/Rat 50 ml / 25,000
Chondrogenic Supplement, StemXVivo	RSD	CCM006	カルタヘナ Human/Mouse 0.5 ml / 31,000
RSD	CCM020	カルタヘナ Rat 1 vial / 31,000	

■骨細胞または脂肪細胞への分化誘導用 基礎培地および添加物

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Osteogenic/Adipogenic Base Media, StemXVivo	RSD	CCM007	Human/Mouse/Rat 250 ml / 25,000
Osteogenic Supplement, StemXVivo	RSD	CCM008	Human 12.5 ml / 31,000
RSD	CCM009	Mouse/Rat 12.5 ml / 31,000	
Adipogenic Supplement, StemXVivo	RSD	CCM011	Human/Mouse/Rat 1 vial / 31,000

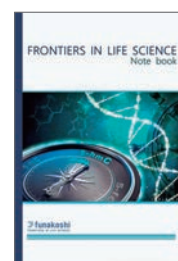
フナコシニュースを定期送付いたします



Web 会員登録フォームからの定期送付お申し込み限定! オリジナルノートプレゼント!
※すでにご登録済みの方は、対象外です。ご了承下さい。



ノート A
(フナコさんデザイン)



ノート B
(フナコシニュース表紙デザイン)