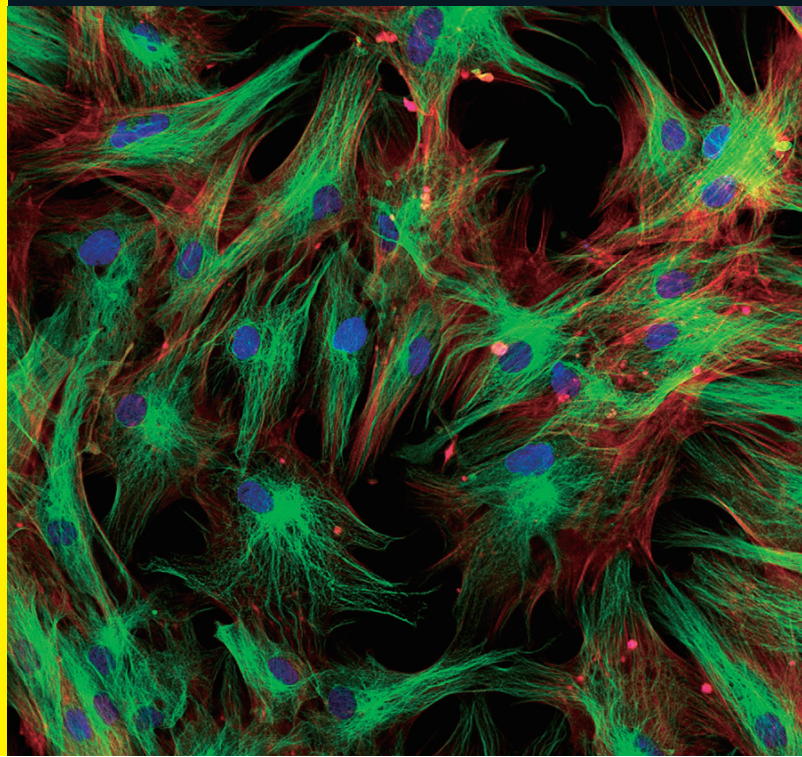


NutriStem[®] MSC Culture System

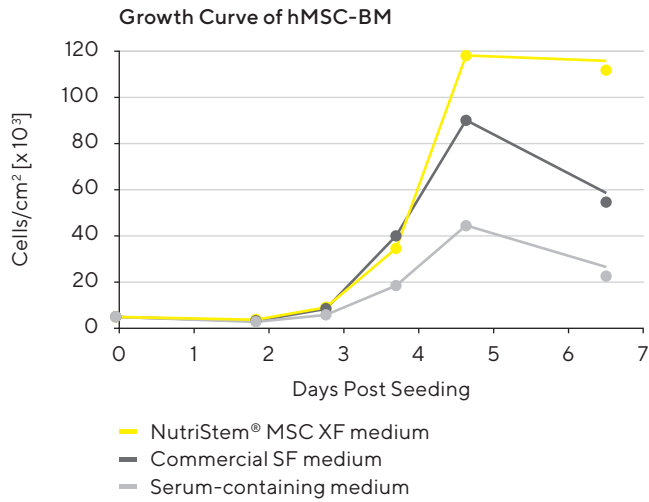
hMSCの増殖と拡張のための
完全なゼノフリー無血清システム



幹細胞の卓越性を再定義し、臨床応用に進歩を

化学組成既知の無血清ゼノフリー試薬は、潜在的な臨床応用に役立つすべてのヒト間葉系幹細胞 (hMSC) 研究に不可欠なツールです。NutriStem[®] MSC Culture Systemには、トランスレーショナルリサーチでの使用で理想とされる化学組成既知の試薬が含まれています。無血清、ゼノフリーNutriStem[®] MSC XF Mediumで培養されたhMSCは、血清を含有する培地やその他の無血清培地と比較して、優れた増殖率および自己複製能を示します。

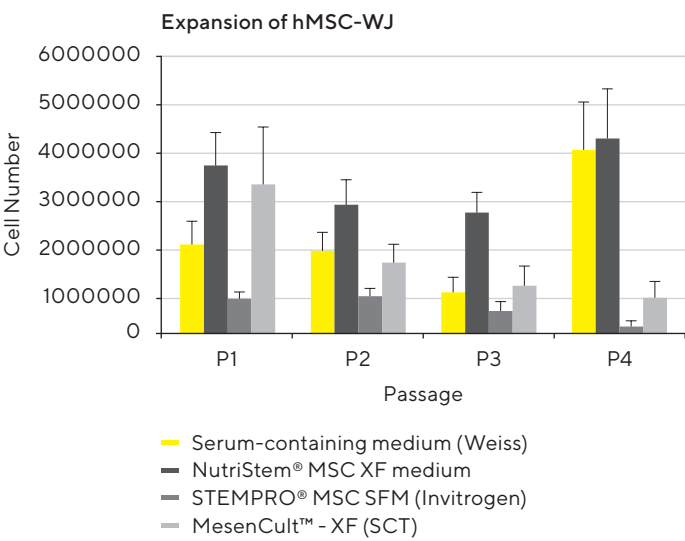
さらに、hMSCは、適切な線維芽細胞様細胞の形態、三つの分化への分化能を維持し、長期間の培養にわたって正常なhMSCマーカープロファイルおよび核型の安定性を実証します。NutriStem[®] MSC XF Mediumは、骨髄 (BM-hMSC)、脂肪組織 (AT-hMSC)、ウォートンゼリー (WJ-hMSC)、胎盤組織 (PT-MSC)、および臍帯マトリックス (UC-hMSC) 等のさまざまなソースに由来するhMSCの最適な増殖および拡張用に設計されています。



- 化学組成既知、ゼノフリー、無血清培地
- hMSCの優れた増殖率
- 長期的な増殖率および分化能をサポート
- FDAドラッグマスターファイル

MSC接着用基質 (Attachment Solution)

- ゼノフリー、精製ヒトフィブロネクチン/ヒフィブリノーゲン
- 無血清培養用に最適化
- hMSCの増殖および分化用



MSC剥離液 (Dissociation Solution)

- Ready-to-use、化学組成既知
- 組換えトリプシン溶液

NutriFreez® D10凍結保存溶液 (Cryopreservation Solution)

- 化学組成既知、動物由来成分フリー、タンパク質フリー
- 優れた細胞接着および生存率

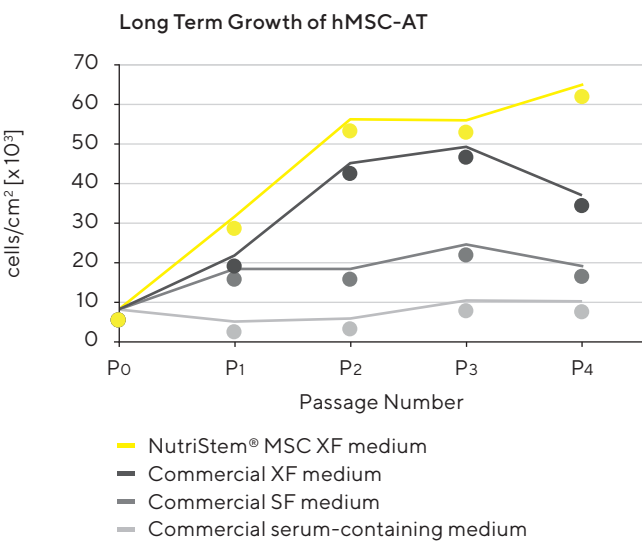
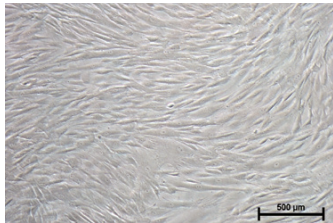
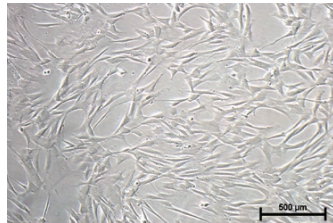


図1: NutriStem® MSC XF Mediumは、他の無血清培地や血清含有培地と比較して、hMSCの優れた増殖および拡張を経時的に促進。



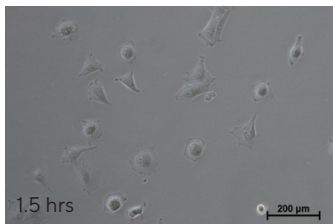
組換えトリプシン溶液



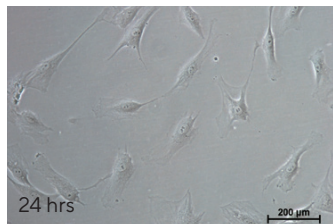
粗トリプシン-EDTA溶液

図2: MSC剥離液 (Dissociation Solution)

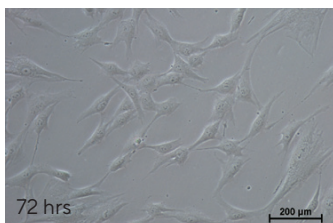
組換えトリプシン溶液または組換えトリプシン-EDTA溶液のいずれかで剥離し、MSC接着用基質 (Attachment Solution) でプレコートされ、MSC NutriStem[®] XF Mediumで培養されたプレートに再播種した後の、BM-hMSCの回収率。画像は解離後Day 5 (100X) に撮影。



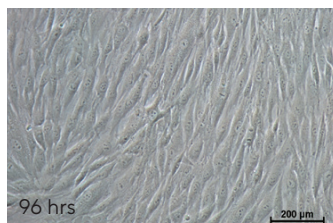
1.5 hrs



24 hrs



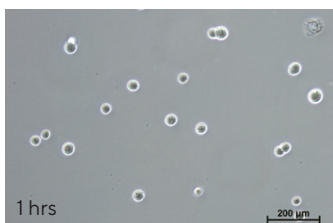
72 hrs



96 hrs

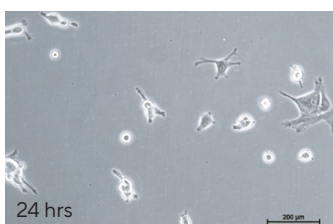
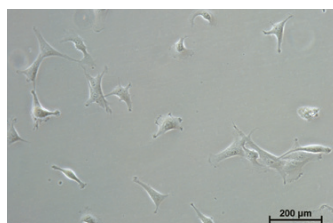
図3: NutriFreez[®] D10 Cryopreservation Medium。画像は、解凍後のBM-hMSCの回復の様子。NutriFreez[®] D10 Cryopreservation Medium, を使用して細胞を凍結、解凍し、MSC接着用基質 (Attachment Solution) でプレコートしたプレートのMSC NutriStem[®] XF Mediumに再播種。画像は解凍後の指定された時点 (200X) で撮影。

A

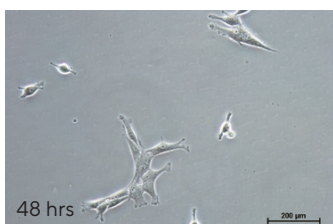


1 hrs

B



24 hrs



48 hrs

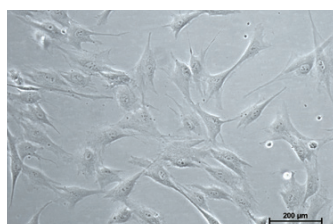


図4: MSC接着用基質 (Attachment Solution) MSC接着用基質 (Attachment Solution) を使用すると、培地中のBM-hMSCの細胞接着と細胞増殖が大幅に向上。パネルAの画像の細胞は、MSC接着用基質なしで培養。パネルBの細胞はMSC接着用基質で培養。これらの画像は、播種後の指定された時点 (200X) で撮影。

製品情報

Cat. #	Product
05-200-1	MSC NutriStem® XF Basal Medium
05-201-1	MSC NutriStem® XF Supplement Mix
05-202-1	MSC NutriStem® XF Basal Medium, without Phenol Red
05-760-1	NutriCoat™ Attachment Solution
05-752-1	MSC Attachment Solution
05-713-1	NutriFreez® D10 Cryopreservation Medium
03-078-1	Recombinant Trypsin Solution
03-079-1	Recombinant Trypsin-EDTA Solution
PLTGOLD100R	PLTGold® Human Platelet Lysate (Research-grade)
PLTGOLD100GMP	PLTGold® Human Platelet Lysate (Clinical-grade)

こちらでもご利用可能

MSCgo™ Differentiation Media

hMSCの効率的かつ再現性のある分化のための、完全な無血清ゼノフリー培地のユニークな製品ライン。

- MSCgo™ Osteogenic XF Medium
- MSCgo™ Rapid Osteogenic XF Medium
- MSCgo™ Chondrogenic XF Kit
- MSCgo™ Adipogenic XF Kit

お問い合わせ先

詳細については、www.sartorius.comをご覧ください。

ザルトリウス・ステディム・ジャパン株式会社

営業部

Phone : 03 6478 5201 | Fax : 03 6478 5495

www.sartorius.com

〒140-0001 東京都品川区北品川1-8-11 Daiwa品川Northビル4階

※製品仕様は予告なく変更される場合があります。

Specifications subject to change without notice.

© 2021 Biological Industries Israel Beit Haemek Ltd., 2511500 Kibbutz Beit Haemek, Israel