

Xyltech™ Cell Proliferation Control System

細胞の増殖スピードをコントロールする培養液システム

培養例

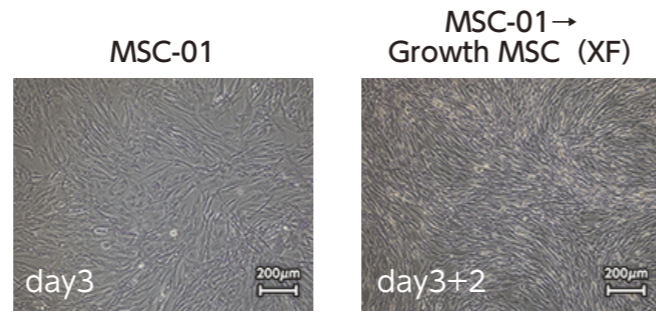
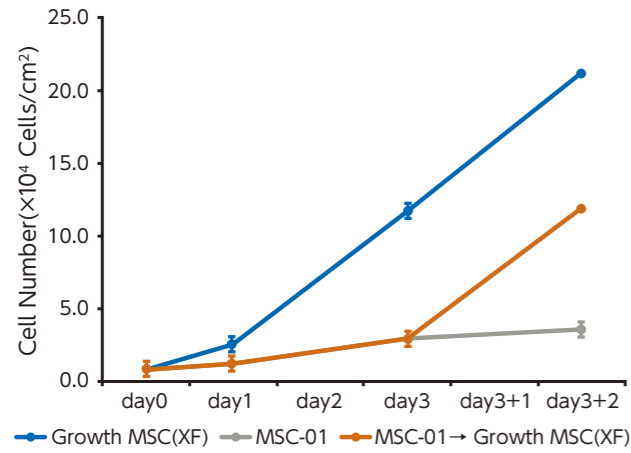


図 2. ヒト脂肪由来間葉系幹細胞の位相差顕微鏡像

図 1. ヒト脂肪由来間葉系幹細胞の細胞数の変化

Growth MSC+Supplement XF【増殖用】(Growth MSC(XF))及び MSC-01 Xeno-Free【増殖制御用】(MSC-01)を用いてヒト脂肪由来間葉系幹細胞を培養した。day3 に培地交換を実施したところ、MSC-01 から Growth MSC (XF) に切り替えた場合、細胞は速やかに再増殖することを確認した。

特長

- Xyltech™ Growth MSC (Supplement XF または Supplement AF を添加) は、コーティング剤不要でヒト脂肪由来間葉系幹細胞の培養を可能にします。
- Xyltech™ MSC-01 Xeno-Free、Xyltech™ MSC-02 Animal-Freeは、細胞の性質を維持したまま増殖を抑えて培養することができます。
- Xyltech™ MSC シリーズは、様々な培養アプリケーションを提案いたします。

細胞増殖コントロール
継代回数の低減、実験スケジュール管理

細胞の凍結回避
短期的な細胞の保存や休日の培養作業回避

細胞の非凍結輸送
輸送時の細胞密度コントロール

製品に関するお問い合わせ先
株式会社 **ブルボン再生医科学研究所**
〒945-0055 新潟県柏崎市駅前1丁目3番1号
TEL 0257-23-2769
E-mail support@bourbon-barl.co.jp
URL https://www.bourbon-barl.co.jp

販売に関するお問い合わせ先



ニプロ株式会社 再生医療事業部
〒566-8510 大阪府摂津市千里丘新町3番26号
TEL 06-6310-6627
E-mail saisei-goiken@nipro.co.jp

2024.11 制作



ヒト間葉系幹細胞用無血清培養液【増殖制御用】

Xyltech™ MSC-01 Xeno-Free

Xyltech™ MSC-02 Animal-Free

ヒト間葉系幹細胞用無血清培養液【増殖用】

Xyltech™ Growth MSC

製品ラインナップ

製品番号/ニプロ商品コード	製品名	内容	容量(包装)
10401/87-330	Xyltech™ MSC-01 Xeno-Free	ヒト間葉系幹細胞用無血清培養液【増殖制御用】(ゼノフリー)	100ml(P)
10402/87-334	Xyltech™ MSC-02 Animal-Free	ヒト間葉系幹細胞用無血清培養液【増殖制御用】(アニマルフリー)	100ml(P)
10411/87-331	Xyltech™ Growth MSC Medium	ヒト間葉系幹細胞用無血清培養液【増殖用】基礎培養液	500ml(P)
10412/87-332	Xyltech™ Growth MSC Supplement XF	ヒト間葉系幹細胞用無血清培養液【増殖用】基礎培養液添加剤(ゼノフリー)	10ml(P)
10413/87-333	Xyltech™ Growth MSC Supplement AF	ヒト間葉系幹細胞用無血清培養液【増殖用】基礎培養液添加剤(アニマルフリー)	10ml(P)

(P)PET bottle

掲載されている製品は研究用試薬です。ヒトや動物の治療・診断目的ではご使用になれません。

ヒト間葉系幹細胞用無血清培養液【増殖制御用】

ヒト間葉系幹細胞用無血清培養液【増殖用】

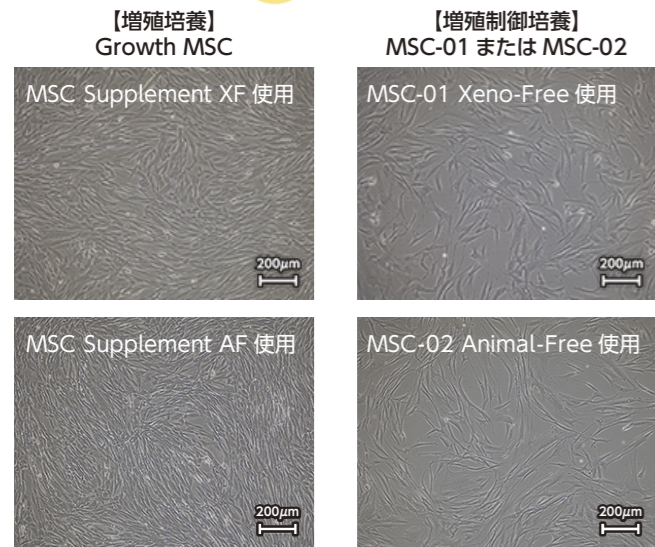
製品ラインナップ



Xyltech™ MSC-01 Xeno-Free Xyltech™ MSC-02 Animal-Free

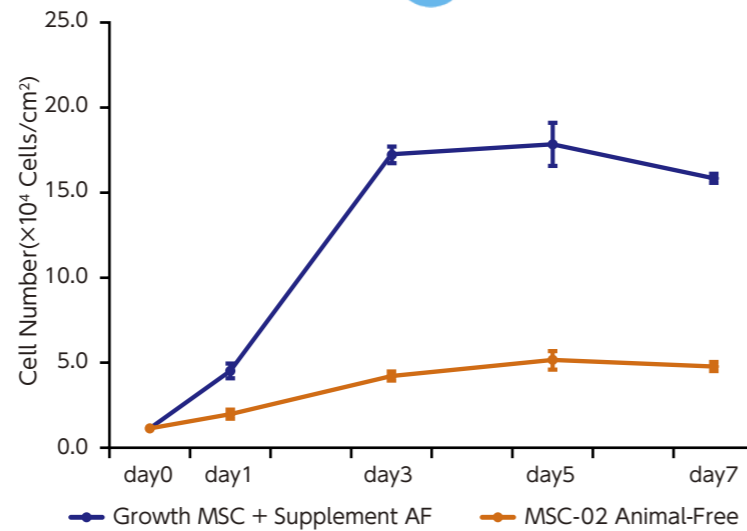
- ヒト間葉系幹細胞の性質を維持したまま、増殖を抑えて3日間まで培養することができます。
- 本品による増殖制御培養後、増殖用培養液に交換することで速やかに細胞は再増殖します。
- Xyltech™ MSC-01 Xeno-Freeは異種動物由来成分を、Xyltech™ MSC-02 Animal-Freeはヒトを含む動物由来成分を含みません。
- 本品はグルコースを含みません。

細胞形態



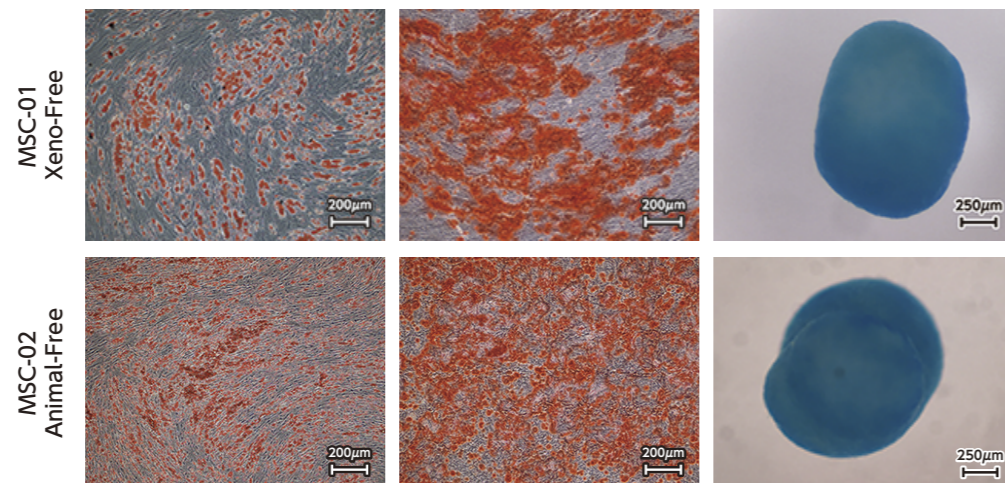
Growth MSC【増殖用】及びMSC-01またはMSC-02【増殖制御用】を用いて3日間培養したヒト脂肪由来間葉系幹細胞の位相差顕微鏡像

増殖能試験



Growth MSC+Supplement AF【増殖用】及びMSC-02 Animal-Free【増殖制御用】を用いて培養したヒト脂肪由来間葉系幹細胞の細胞数を計測

Oil Red O 染色 Alizarin Red S 染色 Alcian Blue 染色



MSC-01 Xeno-Free または MSC-02 Animal-Free【増殖制御用】を用いて3日間培養したヒト脂肪由来間葉系幹細胞の脂肪細胞分化誘導 (左図)、骨芽細胞分化誘導 (中図) と軟骨細胞分化誘導 (右図)

Xyltech™ と Xyltech™ Growth をセットで使用することをおすすめします。

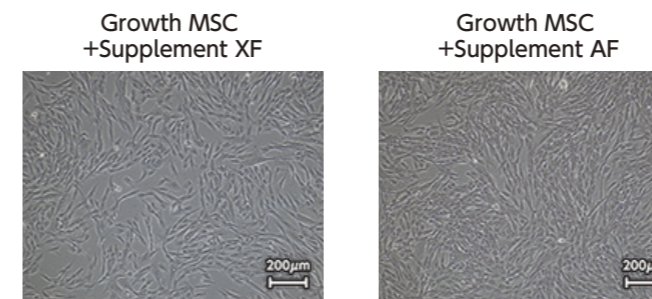
製品ラインナップ



Xyltech™ Growth MSC Medium Xyltech™ Growth MSC Supplement XF Xyltech™ Growth MSC Supplement AF

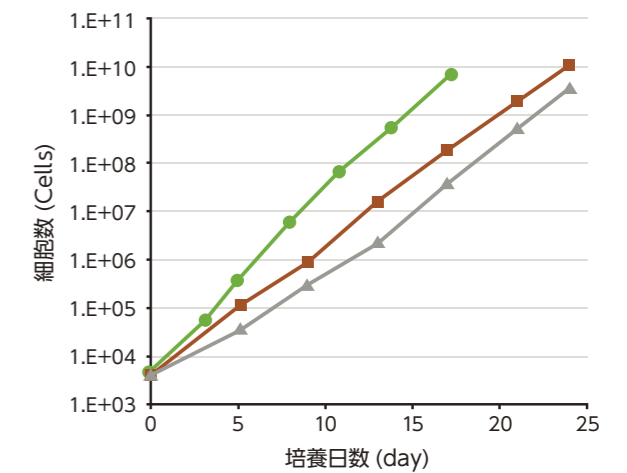
- ヒト間葉系幹細胞の性質を維持したまま増殖培養することができます。
- 基礎培養液 Xyltech™ Growth MSC Medium には、培養液添加剤 Xyltech™ Growth MSC Supplement XF または Xyltech™ Growth MSC Supplement AF を添加してご使用ください。
- Xyltech™ Growth MSC Supplement XF は、ゼノフリー (異種動物由来成分不含)、Xyltech™ Growth MSC Supplement AF は、アニマルフリー (ヒトを含む動物由来成分不含) の培養液添加剤です。
- 培養容器へのコーティングは不要です。

細胞形態



Growth MSC を用いて3日間培養したヒト脂肪由来間葉系幹細胞の位相差顕微鏡像

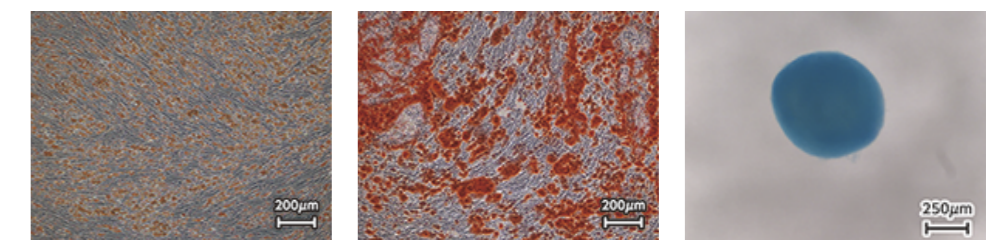
増殖能試験



Growth MSC + Supplement AF Growth MSC + Supplement XF X社 (Xeno-Free)

Growth MSC 及び X社ゼノフリー培地を用いて、ヒト脂肪由来間葉系幹細胞を6継代まで培養し細胞数を計測

Oil Red O 染色 Alizarin Red S 染色 Alcian Blue 染色



Growth MSC+Supplement AF【増殖用】を用いて培養したヒト脂肪由来間葉系幹細胞の脂肪細胞分化誘導 (左図)、骨芽細胞分化誘導 (中図) と軟骨細胞分化誘導 (右図)

分化能評価