

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

ヒト間葉系幹細胞用無血清培養液【増殖用】

# Xyltech™ Growth MSC

## 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

ヒト間葉系幹細胞の増殖を抑えて維持培養できます



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

- ヒト間葉系幹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。
- 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。
- ゼノフリー（異種動物由来成分不含）の培養液です。
- 本品はグルコースを含有しません。

ヒト間葉系幹細胞の維持培養に適しています

ヒト間葉系幹細胞用無血清培養液【増殖用】

## Xyltech™ Growth MSC

- 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 を添加してご使用ください。
- ゼノフリー（異種動物由来成分不含）の培養液です。



Xyltech™ MSC-01 Xeno-Free と Xyltech™ Growth MSC をセットで使用することをおすすめします

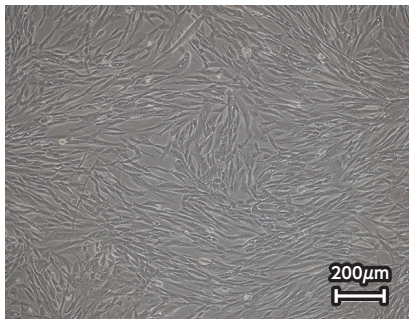


# ヒト間葉系幹細胞の培養例

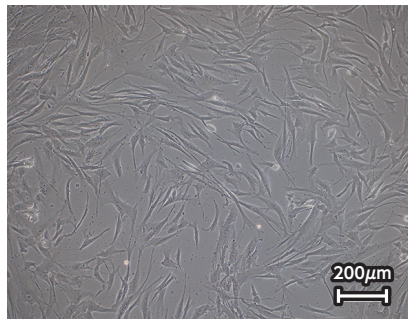


## 細胞形態

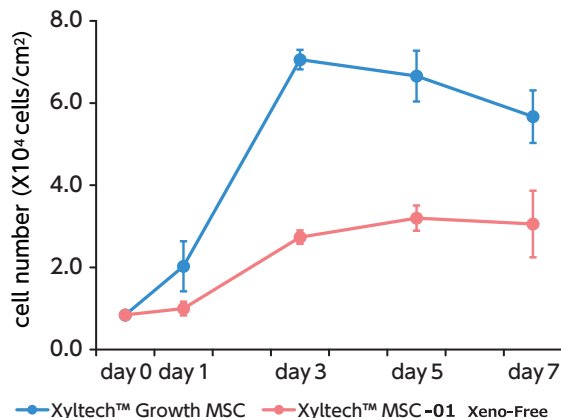
Xyltech™ Growth MSC  
【増殖用】



Xyltech™ MSC-01 Xeno-Free  
【増殖制御用】



## 増殖能試験



## ヒト脂肪由来間葉系幹細胞の形態

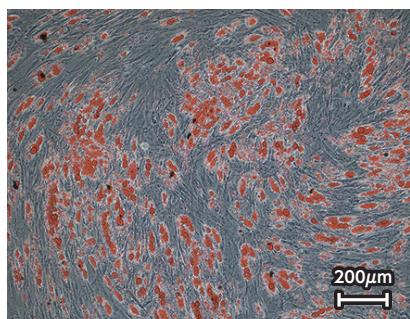
Xyltech™ Growth MSC【増殖用】及びXyltech™ MSC-01 Xeno-Free【増殖制御用】を用いて3日間培養したヒト脂肪由来間葉系幹細胞の位相差顕微鏡像

## ヒト脂肪由来間葉系幹細胞の細胞数の変化

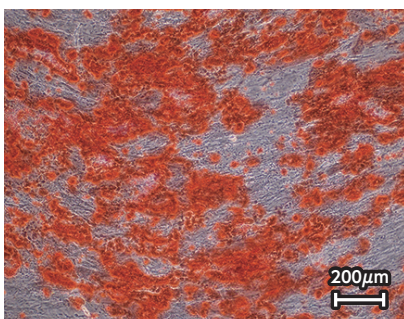
Xyltech™ Growth MSC【増殖用】及びXyltech™ MSC-01 Xeno-Free【増殖制御用】を用いて培養したヒト脂肪由来間葉系幹細胞の細胞数を計測

## 分化能評価

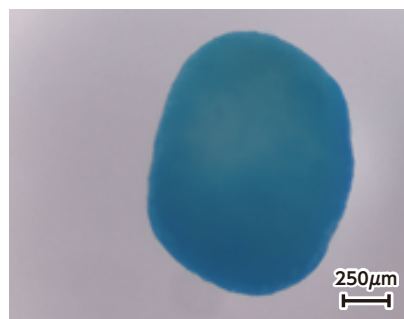
Oil Red O 染色



Alizarin Red S 染色



Alcian Blue 染色



## ヒト脂肪由来間葉系幹細胞の分化能評価

Xyltech™ MSC-01 Xeno-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)

通常の維持培養では Xyltech™ Growth MSC を用いて細胞の増殖を行います。Xyltech™ MSC-01 Xeno-Free を用いた場合、細胞の性質を維持したまま増殖を抑えて培養できることを確認しました。

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】	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)

記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。

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