

ヒト間葉系幹細胞 (hMSC) 用無血清培養液 【増殖制御用】

Xyltech™ BMT-01

ヒト間葉系幹細胞 (hMSC) 用無血清培養液 【増殖用】

Xyltech™ Growth BMT

Xyltech™ Cell Proliferation Control System

細胞の増殖スピードをコントロールする、新しい培養液システム



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™ BMT-01

- 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。
- 血清フリーの培養液です。
- 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 BMT

- 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。
- 血清フリーの培養液です。
- 本品は基礎培養液とサプリメントで構成されています。
サプリメントは基礎培養液添加剤です。



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



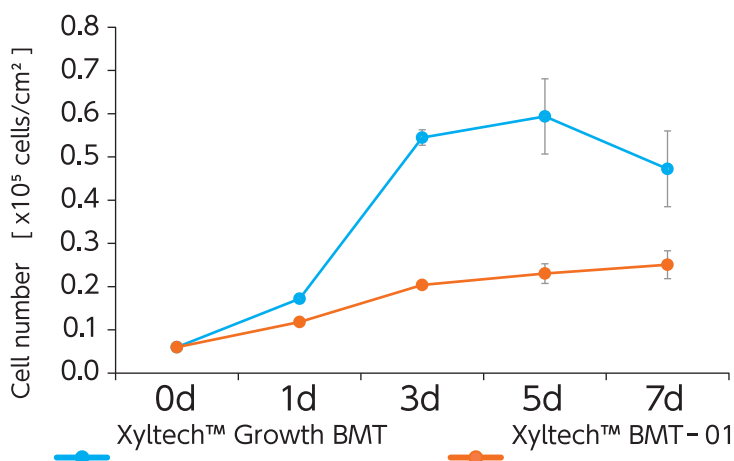
ヒト間葉系幹細胞の培養例



増殖能試験

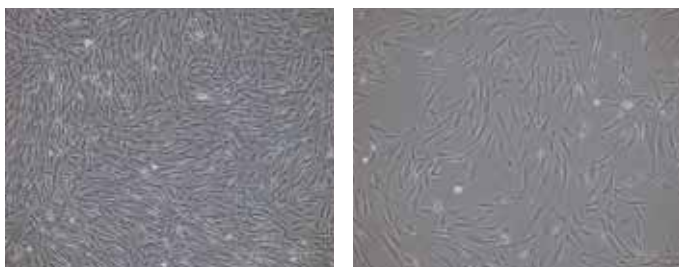
Xyltech™ Growth BMT【増殖用】及び Xyltech™ BMT-01【増殖制御用】を用いて培養したヒト脂肪由来間葉系幹細胞の細胞数を計測した

図1 ヒト脂肪由来間葉系幹細胞の細胞数の変化



細胞形態

Xyltech™ Growth BMT【増殖用】 Xyltech™ BMT-01【増殖制御用】



分化能

Oil Red O 染色

Alizarin Red S 染色

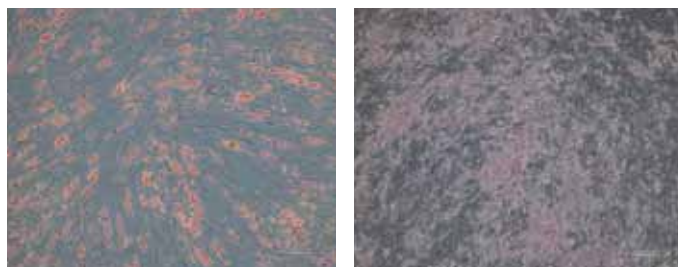


図2 ヒト脂肪由来間葉系幹細胞の形態 Xyltech™ Growth BMT【増殖用】及び Xyltech™ BMT-01【増殖制御用】を用いて3日間培養したヒト脂肪由来間葉系幹細胞の位相差顕微鏡像

図3 ヒト脂肪由来間葉系幹細胞の分化能評価 Xyltech™ BMT-01【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への分化誘導（左図）と骨芽細胞への分化誘導（右図）

通常の維持培養では Xyltech™ Growth BMT を用いて細胞の増殖を行いますが、Xyltech™ BMT-01 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。

商品コード	製品名	内容	容量 (包装)
87-283	Xyltech™ BMT-01	ヒト間葉系幹細胞用無血清培養液【増殖制御用】	100ml(P)
87-286	Xyltech™ Growth BMT	ヒト間葉系幹細胞用無血清培養液 (基礎培養液) + Growth BMT 基礎培養液添加剤【増殖用】	500ml(P) +50ml(P)
87-284	Xyltech™ Growth BMT (Basal Medium)	ヒト間葉系幹細胞用無血清培養液 (基礎培養液)	500ml(P)
87-285	Xyltech™ Growth BMT Supplement	Growth BMT 基礎培養液添加剤	50ml(P)

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。



販売
お問い合わせ先
ニプロ株式会社 再生医療事業部
〒531-0072
大阪市北区豊崎3丁目3番13号
TEL 06-7176-5399
FAX 06-6375-3765