

Xyltech™ BMT-01

製品番号：10201 100 mL

ニプロ商品コード：87-283

1. 商品特徴

本製品はヒト間葉系幹細胞の増殖制御培養に適した無血清培養液です。ヒト間葉系幹細胞用無血清培養液【増殖用】Xyltech™ Growth BMTと合わせて使用することで、ヒト間葉系幹細胞の増殖スピードをコントロールして培養することができます。

2. 注意事項

Xyltech™ BMT-01にはトリプシン活性を中和する物質は含まれておりません。細胞を継代培養する際には、細胞の剥離に用いたトリプシン活性を阻害剤（トリプシンインヒビター）で十分に中和することを強くお勧めします。希釈洗浄だけでは残存したプロテアーゼ活性によりその後の細胞増殖性の低下を引き起こします。

また、本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。

3. 保存方法

Xyltech™ BMT-01は、冷蔵（2～8℃）の冷暗所で保存してください。凍結保存は性能低下の原因となりますので避けてください。

4. Xyltech™ BMT-01 及び Xyltech™ Growth BMT を用いた正常ヒト脂肪由来間葉系幹細胞の培養プロトコール（実施例）

4-1. 細胞及び試薬

- ・ 正常ヒト脂肪由来間葉系幹細胞（100 mm-dish、Fibronectin コート）
- ・ Xyltech™ BMT-01（増殖制御用培養液） **※本製品**
- ・ Xyltech™ Growth BMT（増殖用培養液）（株）ブルボン再生医科学研究所 製品番号：10211）
- ・ r-TE（リコンビナント-トリプシン/EDTA 溶液）（ニプロ(株) 商品コード：87-974）
- ・ s-TI（合成トリプシン中和剤溶液）（ニプロ(株) 商品コード：87-975）
- ・ D-PBS(-)

4-2. 正常ヒト脂肪由来間葉系幹細胞の増殖制御培養

1. Xyltech™ Growth BMT 培養液は、使用前に融解させた BMT Supplement を BMT 基礎培養液へ全量加え、よく混和して使用してください。
2. 培養液、D-PBS(-)、r-TE、s-TI を 37℃のウォーターバスで温めます。

3. サブコンフルエントに達した正常ヒト脂肪由来間葉系幹細胞を選び、培養上清を除去します。
4. D-PBS(-) 5 mL を加えて洗浄し、D-PBS(-)を除去します。
5. r-TE 0.5 mL を加えて 37°C で 2 分程度インキュベートします。
6. s-TI 0.5 mL を加えてよく混和し、数回ゆっくりとピペティングを行い、ディッシュから細胞を回収して遠心 (1,000 rpm, 5 min.) をします。
7. 上清を吸引除去し、Xyltech™ Growth BMT 培養液を適量加えて細胞を懸濁し、Fibronectin コートディッシュへ播種します。
8. 翌日、位相差顕微鏡で細胞が生着していることを確認し、Xyltech™ BMT-01 培養液 (増殖制御用) へ培地交換を行ってください。
9. 最長 3 日間まで細胞の増殖を抑えて培養することができます。Xyltech™ Growth BMT 培養液へ培地交換することで、細胞は速やかに再増殖を開始し、1~2 日間程度でコンフルエントになります。継代培養もしくは試験を開始してください。

4-3. Xyltech™ Growth BMT もしくは Xyltech™ BMT-01 を用いて培養した正常ヒト脂肪由来間葉系幹細胞の位相差像

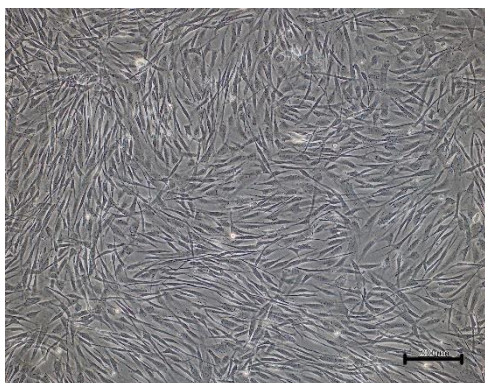
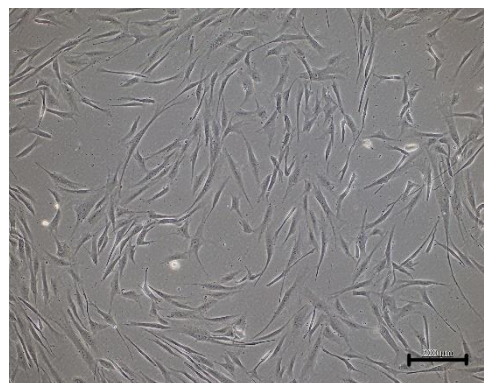


図 1. Xyltech™ Growth BMT で 3 日間培養した正常ヒト脂肪由来間葉系幹細胞



Bars=200 μm

図 2. Xyltech™ BMT-01 (増殖制御用) で 3 日間培養した正常ヒト脂肪由来間葉系幹細胞

* プロトコールは実施例に基づいています。細胞によって播種密度、継代タイミングなどを調整してください。このプロトコールは研究目的用です。

5. 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

新潟県柏崎市駅前一丁目 3 番 1 号

TEL: 0257-23-2769 E-mail: support@bourbon-barl.co.jp