

2024年3月15日

株式会社 **ブルボン**

株式会社ブルボン再生医科学研究所、
再生医療研究用増殖制御培養液「Xyltech™」シリーズから
ヒト間葉系幹細胞用アニマルフリー培養液を4月1日(月)に発売



Xyltech™ MSC-02 Animal-Free

株式会社ブルボン（本社：新潟県柏崎市、代表取締役社長：吉田康）とグループ企業の株式会社ブルボン再生医科学研究所は、再生医療分野向けの試薬開発に取り組んでいます。

この度、(株)ブルボン再生医科学研究所が取り扱う「Xyltech™」シリーズに、ヒト間葉系幹細胞増殖制御用アニマルフリー（※1）培養液「Xyltech™ MSC-02 Animal-Free」と増殖用アニマルフリー培養液添加剤「Xyltech™ Growth MSC Supplement AF」を新たに加え、2024年4月1日（月）にニプロ株式会社（本社：大阪府摂津市、代表取締役社長：佐野 嘉彦）を通じて発売いたします。

「Xyltech™」シリーズは(株)ブルボンの研究部門である先端研究所が、信州大学との共同研究を通じて開発した「糖による細胞の増殖制御技術」を応用した研究用試薬です。

ヒト間葉系幹細胞は体性幹細胞（※2）の一種で、体内の脂肪組織や骨髄などに存在しています。脂肪細胞や骨芽細胞、軟骨細胞などに分化する能力を有していることから、骨や皮膚組織などの再構築といった再生医療への応用が期待されている幹細胞の一つです。

（株）ブルボンは、健康科学研究の一環として実施してきた食品の主要成分である「糖」に関する幅広い研究を行ってまいりました。これによって得られた、安全・安心な細胞増殖制御技術を通して、再生医療分野の更なる発展に寄与してまいります。

【用語説明】

※1) アニマルフリー

animal-derived component free の略で動物由来成分を含まないことをいいます。動物由来成分を含有しないことで、それらに起因するウイルス感染のリスクが低い、より安全性の高い培養液となります。

※2) 体性幹細胞

ヒトの組織中に存在する幹細胞で、特定の細胞への分化能を有します。間葉系幹細胞のほかには、血液中の細胞になる造血幹細胞や、神経細胞のもとになる神経幹細胞などがあります。

【製品概要】

◇Xyltech™ MSC-02 Animal-Free（増殖制御用）

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る（図 1 参照）アニマルフリーの培養液です。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細胞は速やかに再増殖します。

※本製品は研究用試薬のため、ヒトや動物の治療・診断目的では使用できません。



製品名：Xyltech™ MSC-02 Animal-Free

内容量：100 ml

発売日：2024年4月1日（月）

参考価格：65,000円（税別）

◇Xyltech™ Growth MSC Supplement AF（増殖用培養液添加剤）

アニマルフリーの培養液添加剤です。ヒト間葉系幹細胞用無血清基礎培養液 Xyltech™ Growth MSC Medium（既存品）に添加して使用する事で、細胞の性質を維持したまま培養することができます。

※本製品は研究用試薬のため、ヒトや動物の治療・診断目的では使用できません。



製品名：Xyltech™ Growth MSC Supplement AF

内容量：10 ml

発売日：2024年4月1日（月）

参考価格：72,000円（税別）

参考：Xyltech™ Growth MSC Medium（増殖用基礎培養液）

ヒト間葉系幹細胞用基礎培養液です。本品にXyltech™ Growth MSC Supplement AFを加えて使用する事で、細胞の性質を維持したまま培養することができます。

※本製品は研究用試薬のため、ヒトや動物の治療・診断目的では使用できません。



製品名：Xyltech™ Growth MSC Medium

内容量：500 ml

参考価格：21,000 円（税別）

【 検証結果 】

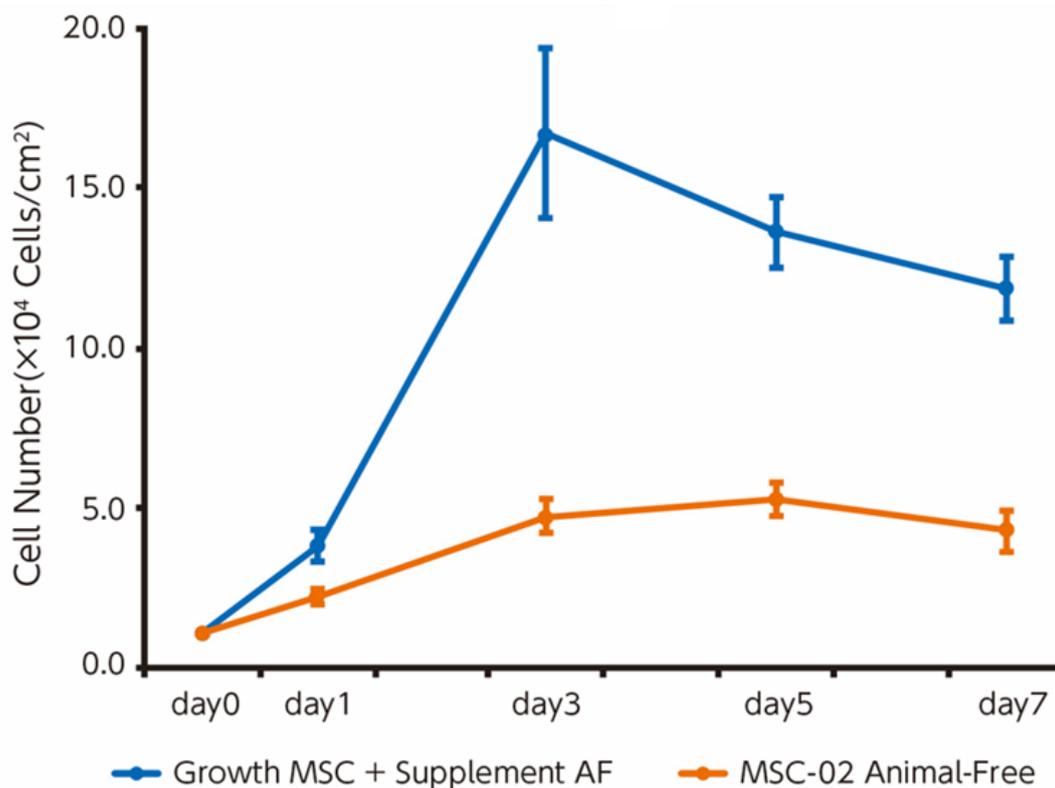


図1 Xyltech™ Growth MSC Medium+ Xyltech™ Growth MSC Supplement AF（Xyltech™ Growth MSC（AF））とXyltech™ MSC-02 Animal-Freeを用いて培養したヒト脂肪由来間葉系幹細胞の細胞数変化

通常の維持培養ではXyltech™ Growth MSC（AF）を用いて細胞の増殖を行います。Xyltech™ MSC-02 Animal-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。

【ご参考】

会社名：ニプロ株式会社 (NIPRO CORPORATION)
所在地：大阪府摂津市千里丘新町3番26号
代表者：代表取締役社長 佐野 嘉彦 (さの よしひこ)
資本金：84,397百万円
事業内容：医療機器・医薬品及び医療用ガラス製品等の製造・販売

【既存品】

Xyltech™シリーズの製品情報はこちらからご確認いただけます。
株式会社ブルボン再生医科学研究所製品情報ページ：<https://www.bourbon-barl.co.jp/product/>

以上

【この件に関する研究機関様のお問い合わせ先】

株式会社ブルボン再生医科学研究所 業務部
窓口：室橋 直人
Tel：0257-23-2769
E-mail：support@bourbon-barl.co.jp