

Lonza

Pharma & Biotech

TheraPEAK™ MSCGM™ Mesenchymal Stem Cell Growth Medium

ロンザ間葉系幹細胞 無血清培地がリニューアルされて新登場

Easy to use GMP medium for hMSC culture

近年における新たなテクノロジーや技術プラットフォームに牽引されて、細胞治療分野の科学的発展には著しいものがあります。今日、ヒト間葉系幹細胞 (hMSC) は、幹細胞研究において幅広く使用されているモデル系となっており、その安定した増殖能や細胞生存性は、細胞治療のポテンシャルを考える上で欠かせないツールであると考えられます。リンパ球との相互作用を介した獲得免疫または自然免疫を生成する能力のために、hMSCは臨床現場においてますますその存在が着目されるようになっています。一方、生物学的安全性、ロット間の一貫性、およびウシ胎児血清 供給源の適格性に対する関心が高まる昨今、無血清培地は幹細胞培養の技術発展において重要な位置を占めるようになりつつあります。

ロンザは大手細胞治療CMOとして、細胞培養プロセスにおける再現性の高い、また信頼性のある結果が求められることを認識しています。TheraPEAK™ MSCGM™ Mediumは、ISO 13485認証の品質管理システムを有したFDA認可の製造サイトで製造される、簡便かつ高性能の培地製品です。TheraPEAK™ MSCGM™ Mediumは、培養初期においても迅速な倍加速度を維持しつつ、未分化間葉系幹細胞の良好な細胞生存率を保つことができる培地製品です。

特長・利点

- 無血清培地による安定した品質
- 培養マトリックスの必要なし
- あらゆるタイプの間葉系幹細胞の拡大培養に最適化
- 間葉系幹細胞の多分化能を維持
- 基礎培地と添加因子キットのフォーマット
- スケールアップを視野にいれたカスタム包装も可能
- 小規模または大規模な細胞治療用途に対応可能

TheraPEAK™ MSCGM™ Medium

間葉系幹細胞の培養に最適化されています

TheraPEAK™ MSCGM™ Medium による拡大培養

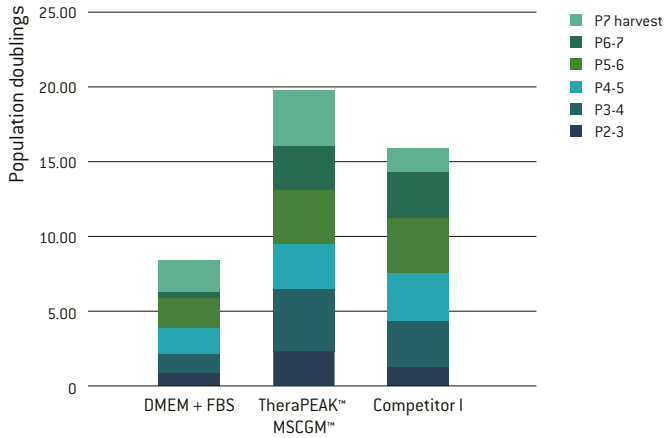


Fig.1 TheraPEAK™ MSCGM™ 培地で増殖させたヒト間葉系幹細胞は、他社 I 社の無血清間葉系幹細胞培地やFBSを含むDMEMで増殖させた細胞よりも良好な増殖を示しました。ヒト間葉系幹細胞は各培地中で直接融解させ、Tフラスコ中に2000 cells/cm²の密度で播種しました。3日毎に培地交換を行い、95%コンフルエントで継代しました。

無血清培地条件における細胞キャラクタリゼーション

細胞表面マーカー	Positive [flow cytometry]	Negative [flow cytometry]
CD166	+	
CD105	+	
CD29	+	
CD44	+	
CD45		-
CD34		-
CD14		-

Table.1 TheraPEAK™ MSCGM™ 培地で培養したヒト間葉系幹細胞の細胞表面マーカー

TheraPEAK™ MSCGM™ は、研究用培地と比較して高い製造および品質管理基準を有する培地製品として販売しています。しかしながら当該培地製品を再生医療等製品 製造用途にご使用するにあたっては、お客様自らのバリデーションを実施して頂き、規制当局と薬事相談を行った上で、お客様の責任の下でご利用に関する判断を行って下さい。

TheraPEAK™ MSCGM™ Mesenchymal Stem Cell Growth Medium

カタログ番号	製品名	サイズ	定価(円)
BP18-936	TheraPEAK™ MSCGM™ BulletKit™	500 mL Basal Medium & 5mL Supplement	45,000
	BP12-934F TheraPEAK™ MSCBM™ Basal Medium	500 mL	30,000
	BP13-935J TheraPEAK™ MSCGM™ Supplement	5 mL	30,000
BEBP18-936	TheraPEAK™ MSCGM™ BulletKit™	1 L Basal Medium & 5mL Supplement	80,000
	BEBP12-934Q TheraPEAK™ MSCBM™ Basal Medium	1 L	60,000
	BEBP13-935Z10 TheraPEAK™ MSCGM™ Supplement	10 mL	60,000

* BulletKit™ はBasal MediumとSupplementが含まれたキット製品となります

TheraPEAK™ 培地製品は、GMP管理下で製造されており、研究用途や製造用途での利用を意図していますが、人体に対する直接的な治療行為を目的とする製品ではありません。全ての商標は、ロンザまたはその関連会社、またはそれぞれの第三者所有者に属します。当紙面に記載された情報は、最新の科学的根拠に基づくものですが、その正確性または当情報のご利用から派生する結果に関して、明示的にまたは黙示的にもいかなる保証も行われておりません。同様に当該培地製品のご使用に関しても保証は行われておりません。ご利用のお客様におかれましては、当該製品のご使用に際するリスクを想定して頂き、また当該製品やその関連情報が、[i] 意図されたプロセスまたは目的に適していること [ii] 環境、健康および安全に関する規則に準拠していること [iii] 第三者の知的財産権を侵害しないこと、を自ら決定し、評価を満たしていることを確認しなければなりません。

ロンザ株式会社

バイオサイエンス事業部

〒104-6591 東京都中央区明石町8-1 聖路加タワー 39階

受注・在庫照会 TEL: 03-6264-0620

セールス E-mail: bioscience.sales.jp@lonza.com

テクニカルサポート TEL: 03-6264-0663

E-mail: bioscience.technicalsupport.jp@lonza.com

<http://www.lonzabio.jp/>