

ラット間葉系幹細胞(MSC) 脂肪分化用メディウムセット

【Rat mesenchymal stem cell, Adipogenic Differentiation Medium

Code No. MSC-ADM】

本製品は研究目的にのみご使用になれます。

2018年10月18日改訂

脂肪分化用メディウムセット

品名	製品コード	構成	容量	本数	保存方法	有効期限
脂肪分化用メディウムセット (MSC-ADGM, ADDM, ADMM)	MSC-ADM	増殖用	125mL	一式	-20℃保存 (解凍後は 4℃保存)	ボトルに記載 (-20℃保存) 解凍後は3ヶ月 (4℃保存)
		分化用	100mL			
		維持用	125mL			

(メーカー略号：PMC)

《脂肪細胞への分化誘導》

※脂肪分化メディウムセット（製品コード：MSC-ADM）を用いた分化誘導プロトコールです。
注意）脂肪分化後は、細胞が非常に剥がれやすくなります。コラーゲンコートをお勧めいたします。

コラーゲンコート方法

【準備するもの】

- ・ご使用になる培養容器
- ・コラーゲンコート用溶液（製品コード：SCO）
- ・PBS(-)または HBSS

- ① 使用する培養容器にコラーゲンコート用溶液（製品コード SCO）が覆われる程度加え（24 ウェルプレートの場合 300~500μL）、1 時間以上（ガラス底の場合は一晩）静置後に除去します。
- ② PBS(-)で2 回洗浄後、PBS(-)を加えて1 時間以上静置してからご使用してください。
ただちに使用しない場合は PBS(-)を満たして室温で数日間保管可能です。

脂肪細胞への分化誘導プロトコール

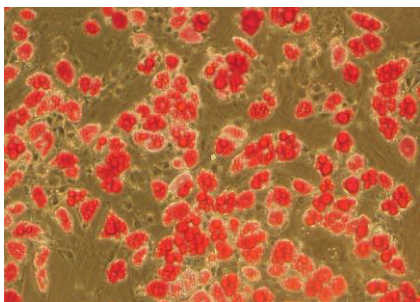
【準備するもの】

- ・調製済みのラット間葉系幹細胞増殖用メディウム(製品コード：MSA-GM または MSB-GM)
- ・70~80%コンフルエントになった細胞
- ・コラーゲンコート済みの培養容器
- ・脂肪分化用メディウムセット（製品コード：MSC-ADM）

- ① あらかじめ細胞の解凍・播種プロトコール(細胞密度:1.0×10⁴ cells/cm²)に従い増殖用メディウムで70~80%コンフルエントまで培養します。

- ② 37℃に保温した脂肪分化メディウムセットの増殖用メディウムで培地交換し、100%コンフルエントになるまで1~2日間培養します。
- ③ 37℃に保温した脂肪分化メディウムセットの分化誘導用メディウムに培地交換し、3日間培養してください。
- ④ 37℃に保温した脂肪分化メディウムセットの維持メディウムに培地交換し、2日間培養してください。
- ⑤ 再び分化誘導用メディウムに培地交換し、3日間培養してください。
この段階で小さな脂肪球が現れ始めます。
- ⑥ 維持メディウムに培地交換し、脂肪球の成長を観察します。以降は、2~3日に1回維持メディウムにて培地交換を行ってください。

※蓄積した脂肪はリピットアッセイキット（製品コード：AK09F）で染色できます。



脂肪分化した細胞
(リピッドアッセイキットにて染色)

関連製品

品名	製品コード	容量	本数	保存方法	有効期限
ラット皮下脂肪由来 間葉系幹細胞 (凍結細胞)	MSA01C	1×10 ⁶ cells/バイアル	1本	液体窒素保存	6ヶ月

専用メディウム（別売）

品名	製品コード	構成	容量	本数	保存方法	有効期限
ラット 皮下脂肪由来 間葉系幹細胞 増殖用メディウム セット	MSA-GM	増殖用 メディウム	200 mL	1本	-20℃保存 (解凍後は 4℃保存)	ボトルに記載 (-20℃保存) 解凍後は3ヶ月 (4℃保存) ※サプリメントは2週間 (4℃保存)
		サプレメント	50μL	2本		

培地の主成分：DMEM、血清、抗生剤、その他



品名	製品コード	容量	本数	保存方法	有効期限
ラット骨髄由来 間葉系幹細胞 (凍結細胞)	MSB01C	0.5×10 ⁶ cells/バイアル	1本	液体窒素保存	6ヶ月

専用メディウム (別売)

品名	製品コード	構成	容量	本数	保存方法	有効期限
ラット 骨髄由来 間葉系幹細胞 増殖用メディウム セット	MSB-GM	増殖用 メディウム	200 mL	1本	-20℃保存(解凍後は4℃保存)	ボトルに記載 (-20℃保存) 解凍後は3ヶ月 (4℃保存) ※サプリメントは 2週間 (4℃保存)
		サプリメント	250 μL	2本		

培地の主成分：DMEM、血清、抗生剤、その他

コラーゲンコート用溶液

品名	製品コード	容量
コラーゲンコート用溶液	SCO	100 mL

(メーカー略号：PMC)

脂肪染色キット

品名	製品コード	構成品	容量
リピットアッセイキット	AK09F	オイルレッドO原液 抽出液	150 mL 2本
			200 mL 2本

(メーカー略号：PMC)

《本製品をご利用になられた文献、発表データ》

本製品をご利用いただき投稿された論文、学会発表パネルなどを送付いただきましたお客様に粗品を進呈させていただきます。ご提供いただきました論文などは、WEB やカタログ、技術資料を通じて多くの研究者の方への技術情報として利用させていただく場合がございます。是非皆様のご協力をお願いいたします。

送付先：〒047-0261 北海道小樽市銭函3丁目513番2
コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 あて郵送
または primarycell@cosmobio.co.jp あてPDFファイル送信



コスモ・バイオ株式会社
COSMO BIO Co., LTD.

〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル
URL : <http://www.cosmobio.co.jp/>

● 営業部（お問い合わせ）

TEL : (03) 5632-9610 FAX : (03) 5632-9619
TEL : (03) 5632-9620

● 札幌事業部（技術的なお問い合わせ）

TEL : (0134) 61-2301 FAX : (0134) 61-2295
E-mail : primarycell@cosmobio.co.jp
URL : <http://www.primarycell.com/>