

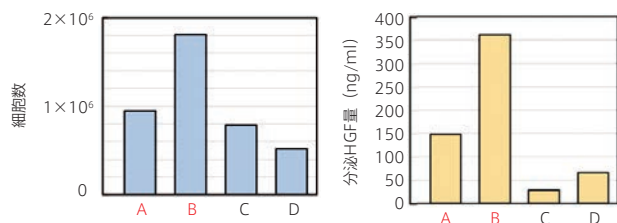
血清などの動物由来成分を含まない培地 ヒト間葉系幹細胞増殖用培地

ヒト間葉系幹細胞 (hMSC) を高い効率で増殖させることができる培地です。高濃度の細胞外分泌物 (増殖因子, エクソソームなど) も得ることができます。

特長

- 血清などの動物由来成分を含みません (血清フリー, ゼノフリー)。
- 多分化能を維持した状態で最低 3 回の継代培養が可能です。
- 本製品で培養したヒト脂肪由来 MSC について, 脂肪, 軟骨, 骨, 血管内皮各細胞への分化能が確認されています。
- プレートのコーティングは不要です。
- 別売の増殖用サプリメント (#RLB10S) (ウイルスフリー, ヒト由来成分含む) を使用することで, さらに高い増殖能と分泌能を得ることができます。

使用例



増殖能および HGF 分泌能の他の培地との比較

- A. 本製品単独 B. 本製品+別売サプリメント
C. DMEM+FBS D. 他社ゼノフリー培地

ヒト脂肪由来 MSC を A~D の培地でそれぞれ培養し, 細胞数の計測および培養上清中の HGF 量を測定した。本製品単独または本製品+別売サプリメントで培養すると, 他の培地に比べて高い増殖能と HGF 分泌能を示した。

品名	メーカー	商品コード	包装	価格 (¥)
ヒト間葉系幹細胞増殖用培地				
〈TeleStem Medium HG-1 (Serum-Free/Xeno-Free)〉				
TBO	RLB500M		500 ml /	45,000

別売品 ヒト間葉系幹細胞増殖用培地サプリメント

品名	メーカー	商品コード	包装	価格 (¥)
ヒト間葉系幹細胞増殖用培地サプリメント				
〈TeleStem Medium Supplement HGS-1 (Xeno-Free)〉				
TBO	RLB10S		12.5 ml /	20,000

細胞の増殖能を改善できる培地添加物 CytoMore Cell Rescue Supplement (CCRS)

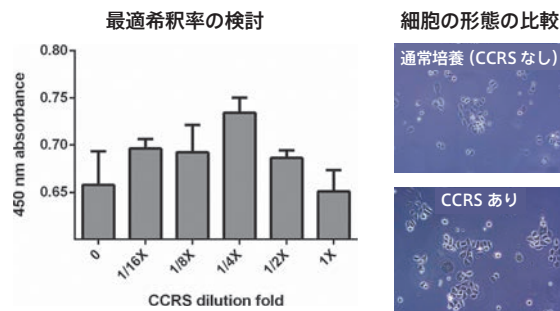
各種アミノ酸やビタミンを最適な組成で配合した培地添加用試薬です。増殖活性が低い細胞を培養する際に, 培地に適量を添加することで, 増殖能を改善できます。

特長

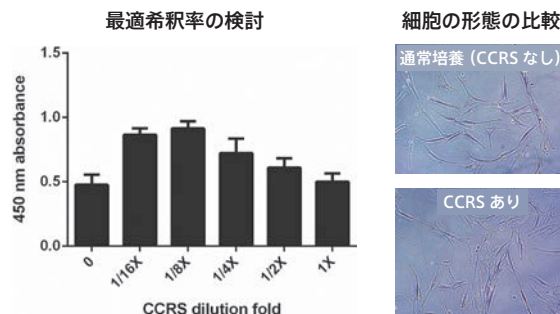
- 動物由来成分, タンパク質, 脂質および成長因子は含みません。
 - ロット間差は最小に抑えられています。
 - 増殖しにくい初代培養細胞, 間葉系幹細胞, 神経細胞で増殖能改善効果が確認されています。
- ※細胞によって最適な濃度が異なります。初めてお使いになる際は最適希釈率の検討を行って下さい。

使用例

初代培養細胞



間葉系幹細胞



CCRS 濃度による細胞増殖の違いを CCK8 アッセイを用いて測定した。初代培養細胞では 4 倍希釈, 間葉系幹細胞では 8 倍希釈で最も細胞の増殖が認められた。いずれの細胞でも形態の変化は認められなかった。

品名	メーカー	商品コード	包装	価格 (¥)
CytoMore Cell Rescue Supplement (CCRS) NEW				
VIP	CT01-1BT		1 bottle /	36,000