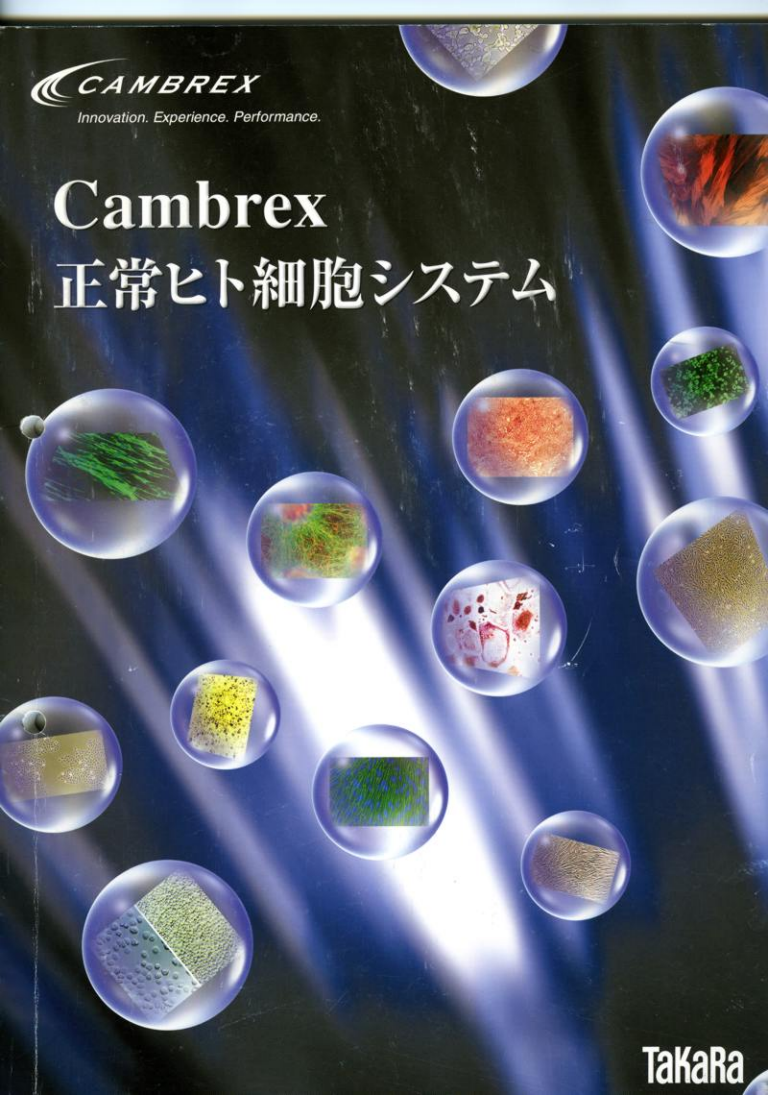


CAMBREX

Innovation. Experience. Performance.

Cambrex

正常ヒト細胞システム



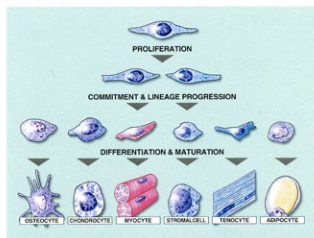
TAKARA

ヒト間葉系幹細胞 (human Mesenchymal Stem Cells: hMSC)

製品名	由来	Code	Cambrex Code	細胞数	性状
【単一ドナー由来、凍結保存細胞】					
ヒト間葉系幹細胞 human Mesenchymal Stem Cells (hMSC)	骨髄	PT034	PT-2501	7.5×10^6 cells	第2継代凍結細胞

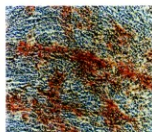
製品説明

hMSCは正常ヒト骨髄より採取される。本製品は、従来のDexter培養で調製された細胞と比べて細胞純度が高らかに高い。フローサイトメトリーによる細胞純度と、骨細胞、軟骨細胞および脂肪細胞系への分化能を確認している。細胞分化(骨形成、軟骨形成、脂肪細胞の形成など)の研究や、毒性、機能ゲノミクス、遺伝子導入、薬剤スクリーニングの研究など、さまざまな研究に利用できる。

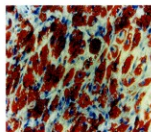


ヒト間葉系幹細胞 (hMSC) の増殖と分化

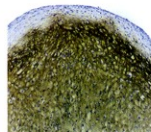
間葉系幹細胞 (MSC) は、骨髄中にごくわずかに存在する未分化の細胞で、増殖能と、骨細胞、軟骨細胞、筋内細胞、ストローマ細胞、腱細胞、脂肪細胞への分化能を有している。



ヒト間葉系幹細胞 (hMSC) の骨細胞への分化



ヒト間葉系幹細胞 (hMSC) の脂肪細胞への分化



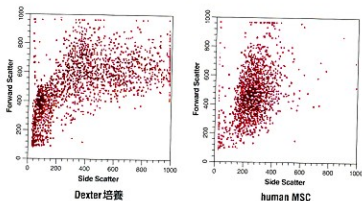
ヒト間葉系幹細胞 (hMSC) の軟骨細胞への分化

製品の保存温度

- ヒト間葉系幹細胞 : 液体窒素保存
- 基本培地 : 4°C保存
- 添加因子セット (SingleQuots®) : -20°C保存
- 専用培地キット (BulletKit®) : 基本培地は4°C、添加因子セット (SingleQuots®) は-20°C保存。混ぜ合わせた状態では、4°C保存。
- Trypsin/EDTA Solution : -20°C保存。Trypsin/EDTAは新鮮さが要求されるので、溶解後20 mlずつ小分けし、-20°Cで保存し、使用する。

細胞の製品規格

- 本製品には、以下のような品質管理を行っている。
 - 微生物試験 (HIV-1、マイコプラズマ、B型およびC型肝炎ウイルス、細菌、酵母、カビ：陰性)
 - 凍結融解後の細胞の生存率、形態および増殖能
 - フローサイトメトリーによる細胞表面抗原の分析
 - CD105⁺、CD166⁺、CD29⁺、CD44⁺、CD14⁺、CD34⁺、CD45⁻
 - 分化能試験 (脂肪細胞、軟骨細胞および骨細胞への分化能：陽性)
- 推奨播種密度：5,000～6,000 cells/cm²
- 播種から継代可能になるまでの日数：6～7日



専用培地

製品名	Code	Cambrex Code	容量	安全性	
【専用培地キット】					
間葉系幹細胞培地キット	MSCGM BulletKit [®]	B3001	PT-3001	1 Kit	
【基本培地】					
間葉系幹細胞基本培地	Mesenchymal Stem Cells Basal Medium (MSCBM)	B3238	PT-3238	440 ml	
【添加因子セット】					
間葉系幹細胞添加因子セット	MSCGM SingleQuots [®]	B4105	PT-4105	1 set	
内容：L-グルタミン、Mesenchymal Cell Growth Supplement (MCGS) × 2、ペニシリン/ストレプトマイシン					
【専用分化培地キット】					
(骨芽細胞用)	MSCGM BulletKit [®] , Osteogenic	B3002	PT-3002	1 Kit	Ⓐ
分化用添加因子 内容：アスコルビン酸、β-グリセリン酸、L-グルタミン、MCGS、デキサメタゾン、ペニシリン/ストレプトマイシン					
(軟骨細胞用)	MSCGM BulletKit [®] , Chondrogenic [*]	B3003	PT-3003	1 Kit	Ⓐ
分化用添加因子 内容：アスコルビン酸、ITS + Supplement、L-グルタミン、デキサメタゾン、ビルビン酸ナトリウム、プロリン、ペニシリン/ストレプトマイシン					
(脂肪細胞用)	MSCGM BulletKit [®] , Adipogenic	B3004	PT-3004	1 Kit	Ⓐ
分化用添加因子 内容：インドメタゾン、3-isobutyl-methyl-xanthine (IBMX)、L-グルタミン、MCGS、デキサメタゾン、h-Insulin (相換え体)、ペニシリン/ストレプトマイシン					
【サブカルチャー用試薬】					
Trypsin/EDTA Solution		B3232	CC-3232	100 ml	

注) Ⓐ が記載されている製品は引火性を有する物質です。これらの製品については、タカラバイオカタログ(オンライン版) (<http://bio.takara.co.jp/>) にて、製品安全データシート (MSDS) を公開しております。

*: MSCGM BulletKit[®], Chondrogenic (軟骨細胞用) (Code B3003) には、TGF-β3が必要で、キットには含まれておりませんのでご注意ください。
国内入手先：TGF-β3 (Chemicon社 Code GF114)

Recombinant TGF-β3 (R&D Systems社 Code 243-83-002)

参考文献

Cambrex社のホームページ (www.cambrex.com) をご参照ください。

製造元

 **CAMBREX**

輸入・販売元

タカラバイオ株式会社

東日本販売課 東京都中央区日本橋2丁目15-10 〒103-8232
TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282

西日本販売課 滋賀県草津市野鈴町2257番地 〒525-0055
TEL 077-565-6979 FAX 077-565-6978

Website <http://www.takara-bio.co.jp/>

TaKaRa

テクニカルサポートライン

TaKaRa製品の技術的なご質問に専門の係が応じます。
Tel.077-543-6116 Fax.077-543-1977

※この印刷物は再生紙を使用しています。