

再生医療研究や幹細胞研究に

ヒト間葉系幹細胞 & 培地システム

間葉系幹細胞 (Mesenchymal Stem Cells: MSC) は、間葉ストローマ細胞とも呼ばれ、様々な種類の細胞に分化することができ、自己再生能力をもつ多能性細胞です。PromoCell社のヒト間葉系幹細胞は骨髄、臍帯マトリックス、脂肪組織由来の細胞を取り揃えており、専用の増殖培地、分化培地システムもご提供しています。高品質なヒト間葉系幹細胞培養システムを是非ご利用ください。



ヒト間葉系幹細胞

- ISCT^{※1}の定義に基づく間葉系幹細胞の発現マーカーを確認済
CD73/CD90/CD105陽性、CD14/CD34/CD45/CD19/HLA-DR陰性
- 骨芽細胞、軟骨細胞、脂肪細胞、神経細胞への分化を確認済
- 細胞倍加時間は30時間未満、細胞の分裂回数は10回までを保証^{※2}
- HIV-1/-2、HBV、HCV、HTLV-1/2陰性を確認

※1: ISCT (International Society for Cellular Therapy): *Cytherapy* (2006) Vol. 8, No. 4, 315-317.

※2: Mesenchymal Stem Cell Growth Medium 2 (Ready-to-use) (製品コード C-28009)による培養

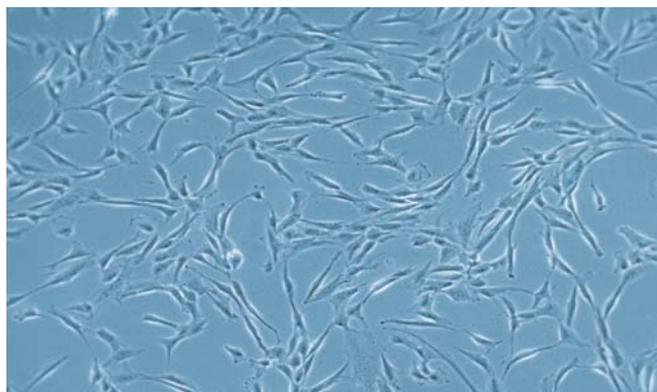


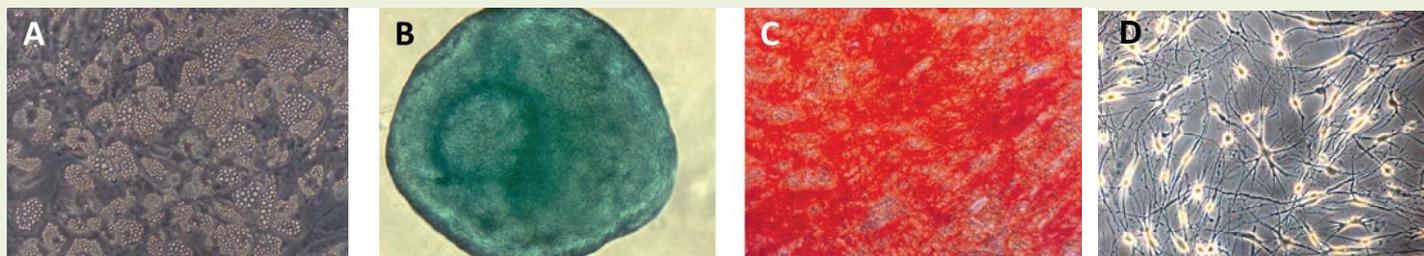
図1. ヒト骨髄由来間葉系幹細胞 (hMSC-BM)

培地 (増殖培地 ・ 分化培地)



- 増殖培地は血清濃度2%の低血清培地であり、従来製品より増殖能が優れている
- ケミカルリーディファインドで異種成分を含まないXeno-free培地もラインナップ
- 専用の各種分化培地を用いて間葉系幹細胞から骨芽細胞や軟骨細胞、脂肪細胞、神経細胞へ効率よく分化誘導が可能





脂肪細胞

軟骨細胞

骨芽細胞

神経細胞

図2. 専用の分化培地にて様々な種類の細胞へと分化したヒト骨髄由来間葉系幹細胞

■細胞

製品名	容量	製品コード	価格(税別)
ヒト骨髄由来 間葉系幹細胞	各1 vial ($\geq 5 \times 10^5$ cells)	C-12974	¥118,000
ヒト臍帯マトリックス由来 間葉系幹細胞		C-12971	¥149,000
ヒト脂肪組織由来 間葉系幹細胞		C-12977	¥130,000

■増殖培地

製品名	容量	製品コード	価格(税別)
Mesenchymal Stem Cell Growth Medium 2 (Ready-to-use)	500 ml	C-28009	¥26,000
Mesenchymal Stem Cell Growth Medium DXF (Ready-to-use)		C-28019	¥41,000

■分化培地

製品名	容量	製品コード	価格(税別)
Mesenchymal Stem Cell Chondrogenic Differentiation Medium (Ready-to-use)	100 ml	C-28012	¥52,500
Mesenchymal Stem Cell Osteogenic Differentiation Medium (Ready-to-use)		C-28013	¥23,000
Mesenchymal Stem Cell Adipogenic Differentiation Medium 2 (Ready-to-use)		C-28016	¥23,000
Mesenchymal Stem Cell Neurogenic Differentiation Medium (Ready-to-use)		C-28015	¥45,000

・プレートコーティング剤(脂肪細胞、骨芽細胞、神経細胞への分化誘導に必要)

製品名	容量	製品コード	価格(税別)
Fibronectin Solution human (1 mg/ml)	5 ml	C-43060	¥48,400

■継代用試薬/洗浄液

製品名	容量	製品コード	価格(税別)
Accutase-Solution, primary human cell culture tested	100 ml	C-41310	¥8,800
HEPES Buffered Saline Solution (30 mM HEPES)	125 ml	C-40010	¥4,500

【Accutase-Solution】はトリプシンに代わる細胞剥離溶液であり、タンパク質分解活性とコラーゲン分解活性の組み合わせのバランスが良く、表面タンパク質やエピトープを完全に保持することができます。間葉系幹細胞の継代用試薬として推奨しています。

※本リーフレット掲載製品はPromoCell社の製品です。

・本チラシで紹介した製品はすべて研究用として販売しております。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないようご注意ください。また、食品、化粧品、家庭用品等として使用しないでください。
 ・タカラバイオの承認を得ずに製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。
 ・ライセンス情報については弊社ウェブサイトにてご確認ください。
 ・本パンフレットに記載された社名および製品名は、特に記載がなくても各社の商標または登録商標です。
 ・本チラシ記載の価格は2017年1月5日現在の希望小売価格です。価格に消費税は含まれておりません。

2017年1月作成N

タカラバイオ株式会社

東京支店 TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282

関西支店 TEL 077-565-6969 FAX 077-565-6995

TaKaRaテクニカルサポートライン

TEL 077-565-6999 FAX 077-565-6995

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

Facebook <http://www.facebook.com/takarabio.jp>

取扱店