



Miltenyi Biotec

**20% OFF**  
MACS® STARTING KITS

**MACS®**

# スターティングキャンペーン

多種多様な細胞分離に！

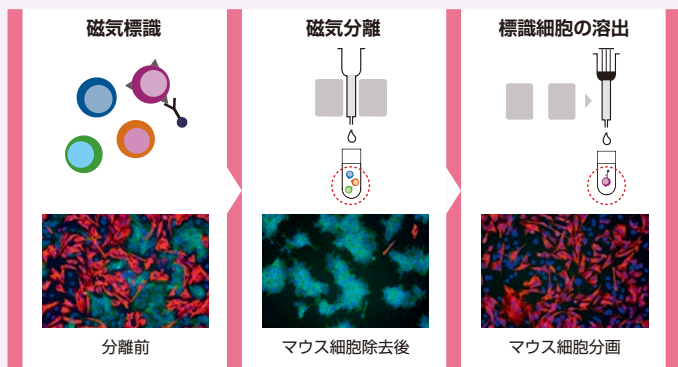
マグネット、カラム、スタンド、分離試薬がオールセットされたMACSスターティングキットを特別価格でご提供！

期間

2026年10月1日～12月11日まで

## ■ シンプルなMACSの原理

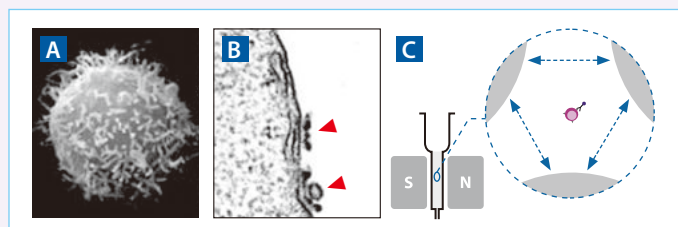
- ビーズとカラムを組み合わせた簡単操作の細胞分離技術
- わずか3ステップで細胞を分離、最速18分のプロトコル
- 基礎研究から臨床応用まで豊富な実績



Mouse Cell Depletion Kitを用いたxenograftサンプルからのマウス細胞の除去例  
各分画を増殖用培地で培養後、マウスVimentin(赤)、ヒトEpCAM(緑)、DAPI(青)で免疫染色を行った結果、マウス細胞除去後の分画において、ほぼ純粋なヒト腫瘍細胞が得られた。

## ■ 細胞にやさしいMACSマイクロビーズ

- 機能を保持した状態で生細胞を分離
- 毒性がなく、生物分解可能なナノサイズのマイクロビーズ
- ビーズを外す手間が不要！分離後そのまま培養・細胞移入/移植へ



(A) マイクロビーズでポジティブセレクションした細胞の走査型電子顕微鏡写真。ビーズは観察されなかった。(B) 同様の細胞の透過型電子顕微鏡写真。矢印がマイクロビーズ。(C) 標識細胞は磁力のみでカラムに保持される。カラムマトリックス球体間の距離はリンパ球の約20倍で細胞は球体間を自由に通過できる。

## ■ どんな表面マーカーにも対応

- 特異性の高い抗体と結合したマイクロビーズは400種類以上
- 目的細胞の試薬がなくても、手持ちの抗体を使って間接法で分離可能



目的抗原に直接結合するマイクロビーズ



Anti- ビオチンマイクロビーズ



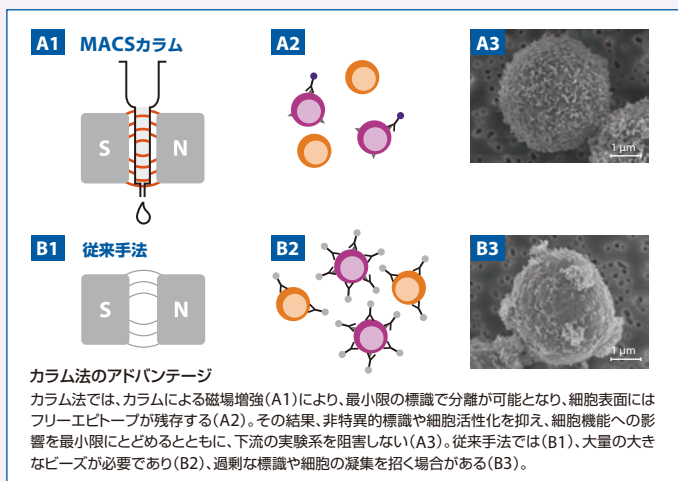
Anti- 免疫グロブリンマイクロビーズ



Anti- 蛍光標識マイクロビーズ (FITC/PE/APC など)

## ■ 最小限の磁気標識を可能にするカラム

- カラムを利用して磁場を増強することで、最小限の標識で分離が可能
  - ▶ 非特異的標識や細胞機能への影響を低減
  - ▶ 表面抗原を占有せず、ビーズと同一クローンの抗体での染色が可能
- カラム内で効果的な洗浄が可能



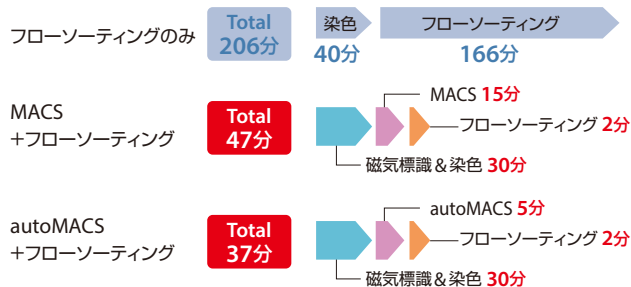
### カラム法のアドバンテージ

カラム法では、カラムによる磁場増強(A1)により、最小限の標識で分離が可能となり、細胞表面にはフリーエポープが残存する(A2)。その結果、非特異的標識や細胞活性化を抑え、細胞機能への影響を最小限にとどめるとともに、下流の実験系を阻害しない(A3)。従来手法では(B1)、大量の大きなビーズが必要であり(B2)、過剰な標識や細胞の凝集を招く場合がある(B3)。

## ■ フローソーティングの前処理にも最適

- 分離時間と作業負担を大幅に削減
  - ▶ 細胞にやさしく、高い生存率の維持に貢献
  - ▶ 共通機器の占有時間を短縮し、より効率的なソーティングを実現

希少なCD138<sup>+</sup>形質細胞の分離例 (Target 10<sup>6</sup> cells in 10<sup>8</sup> cells)



自動化もできるよ！

autoMACS® NEO Separator



## 細胞分離がすぐに始められる

すべてのスターティングキットには、マグネット、カラム、スタンドが含まれており、さらに分離試薬を一つ無償でお選び頂けます※。

※一部製品は対象外です。

スターティングキット決定までの流れ

種およびサンプルは？

目的細胞は？

**1** 分離試薬の決定

推奨カラムは？\*

細胞数および存在率は？

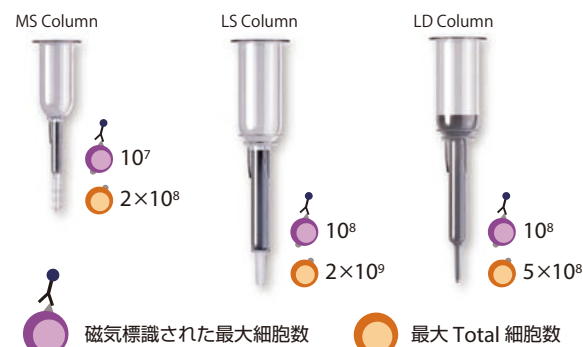
**2** カラムの決定

サンプル数は？

**3** マグネットの決定

**1 + 2 + 3 = スターティングキットの決定**

## カラム別の処理容量



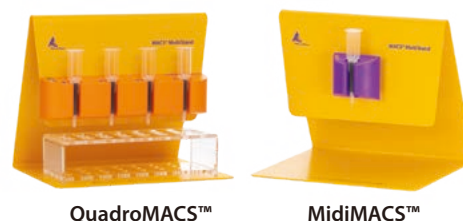
\* 推奨カラムは各分離試薬のデータシートでご確認ください。

## ■ MSカラムを用いた分離には



| オーダー番号      | 品名                    | キャンペーン価格 |
|-------------|-----------------------|----------|
| 130-090-312 | MiniMACS Starting Kit | ¥171,280 |
| 130-042-108 | OctoMACS Starting Kit | ¥284,080 |

## ■ LSカラムもしくはLDカラムを用いた分離には



| オーダー番号      | 品名                           | キャンペーン価格 |
|-------------|------------------------------|----------|
| 130-042-301 | MidiMACS Starting Kit (LS)   | ¥265,440 |
| 130-090-329 | MidiMACS Starting Kit (LD)   | ¥265,440 |
| 130-091-051 | QuadroMACS Starting Kit (LS) | ¥355,280 |
| 130-092-857 | QuadroMACS Starting Kit (LD) | ¥355,280 |

## ■ MSカラム+LSカラムもしくはLDカラムを用いた分離には



| オーダー番号      | 品名                                    | キャンペーン価格 |
|-------------|---------------------------------------|----------|
| 130-042-501 | Mini & MidiMACS Starting Kit (MS, LS) | ¥311,200 |
| 130-091-632 | Mini & MidiMACS Starting Kit (MS, LD) | ¥311,200 |

## ■ ヒト全血からWhole Blood カラムを用いた分離には



| オーダー番号      | 品名                                  | キャンペーン価格 |
|-------------|-------------------------------------|----------|
| 130-098-240 | Whole Blood MidiMACS Starting Kit   | ¥265,440 |
| 130-098-242 | Whole Blood QuadroMACS Starting Kit | ¥355,280 |

## MACSユーザー登録でぬいぐるみをプレゼント！

MACSスターティングキットに同封されている申込用紙からMACSユーザー登録をしていただいた方全員に、免疫細胞をモチーフにした「HappyCells」のぬいぐるみをプレゼントいたします。ぜひこの機会にご登録ください。



Miltenyi Biotec

## ミルテニー バイオテック株式会社

〒135-0041 東京都江東区冬木16-10 NEX永代ビル5F  
TEL: 03-5646-8910 (代) FAX: 03-5646-8911  
www.miltenyibiotec.com macsjp@miltenyi.com

学術的お問い合わせ: 03-5646-9606  
機器修理のご相談: 0120-03-5645  
代理店様専用番号: 03-5646-8566

特に記載がない限り、Miltenyi Biotecの製品およびサービスは試験研究用です。治療・診断目的で使用することはできません。  
autoMACS、MACS、MidiMACS、Miltenyi Biotec ロゴ、MiniMACS、OctoMACS、QuadroMACSは、Miltenyi Biotecおよびその関連会社の登録商標または商標です。2026年10月現在のキャンペーン価格です。消費税は含まれません。  
商品のデザイン、仕様、価格等は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。  
Copyright © 2026 Miltenyi Biotec and/or its affiliates. All rights reserved.

## ■ 取扱店