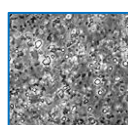
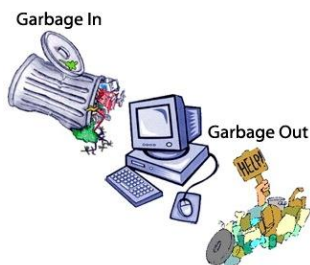


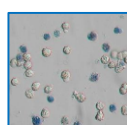
Single Cell 解析のためのサンプル調製

組織分散後の単細胞懸濁液や血液サンプルに不要物や細胞凝集塊が含まれていると、下流のアプリケーションに悪影響を与える場合があります。特に Single Cell 解析においては、データの信頼性に影響するだけでなく、コスト面でも大きな問題となりかねません。ミルテニーバイオテック社が提供するサンプルクリアリングのための製品ポートフォリオにより、サンプル中の不要物を除去することで最適な単細胞懸濁液を調製できます。


低クオリティーのサンプルから
良い結果は得られません

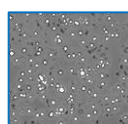


デブリ

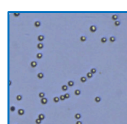


死細胞

➡ **Bad data** 



デブリなし



生細胞

➡ **Good data** 

デブリの除去 ~ Debris Removal Solution

様々な組織から分散したサンプルからデブリを素早く、効率的に除去することができる ready-to-use の密度勾配試薬。細胞懸濁液と本試薬を混ぜ、その上に PBS を重層し、遠心をかけることにより、デブリが中間層へ、細胞はペレットとして回収できます（右の“デブリ除去の手順”を参照）。

Debris Removal Solution

Order no: 130-109-398

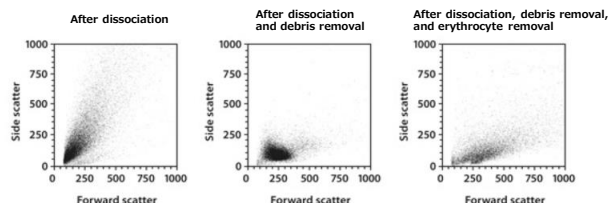
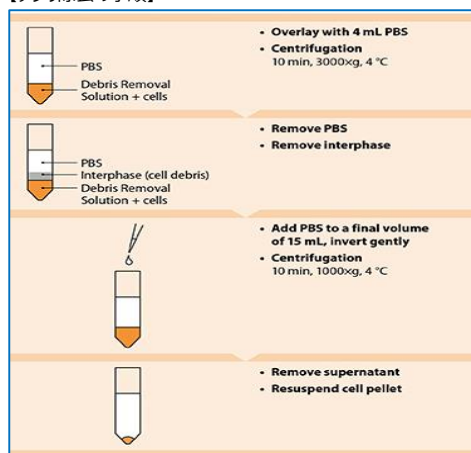
赤血球の溶解 ~ Red Blood Cell Lysis

ヒト、マウス、ラット由来の組織や血液から得られた単細胞懸濁液中の赤血球を溶解します。様々な細胞への影響を最小限にとどめ、最適な条件で赤血球の溶解を可能にする試薬を開発しました。

Red Blood Cell Lysis Solution (10x)

Order no: 130-094-183

【デブリ除去の手順】



成体ラットの心臓を Multi Tissue Dissociation Kit 2 および gentleMACS™ Octo Dissociator with Heaters で分散し、Debris Removal Solution でデブリを除去（中央）、さらに Red Blood Cell Lysis Solution (10x) で赤血球を溶解した（右図）。データは、MACSQuant® Analyzer 10 による解析結果。

Single Cell 解析のための
サンプル調製に最適！

Single Cell 解析のための
サンプル調製に最適!

死細胞の除去 ~ Dead Cell Removal Kit

ミルテニーバイオテック社の MACS® 細胞分離技術を用い、組織分散サンプルや培養細胞から死細胞を直接的かつ迅速に除去します。本キットは、死細胞、死にかけている細胞、死細胞片を磁気標識するためのマイクロビーズおよび結合バッファーで構成されます。死細胞を磁気標識し、マグネットでカラムに吸着させることで除去します。生細胞が25分程度の工程で得られます。

【アプリケーション】

- MACS® による細胞分離前の死細胞除去
- 死細胞除去によりフローソーティング時間の短縮
- 細胞培養からの死細胞除去
- 凍結細胞の免疫細胞染色解析の改善
- 組織からの viable な単細胞懸濁液の調製
- 精子サンプルからの死細胞の除去
- 細胞のトランスフェクション前または後の死細胞除去

Dead Cell Removal Kit

Order no: 130-090-101

新鮮な臓器および組織サンプルの最適な保存に ~ MACS Tissue Storage Solution

MACS® Tissue Storage Solution は、細胞活性化やアポトーシス誘導のようなバックグラウンドとなり得る影響を抑え、新鮮な臓器や組織サンプルの最適な保存を可能にするために開発されました。腫瘍、皮膚、心臓、脾臓、脳、骨格筋など、様々なヒトおよびマウスの組織で検証されています。

臓器や組織サンプル採取後、そのまま Solution 中に保存するだけで、48時間まで細胞の活性化やアポトーシス誘導などが最小限に抑えられます。



MACS Tissue Storage Solution

Order no: 130-100-008

細胞凝集塊や組織塊の除去に ~ SmartStrainers

15 mL と 50 mL チューブにジャストフィットで使いやすいフィルターです。

製品名	包装	オーダー番号
MACS SmartStrainers (30 μm*)	50 個	130-098-458
MACS SmartStrainers (30 μm*)	100 個	130-110-915
MACS SmartStrainers (70 μm*)	50 個	130-098-462
MACS SmartStrainers (70 μm*)	100 個	130-110-916
MACS SmartStrainers (100 μm*)	50 個	130-098-463
MACS SmartStrainers (100 μm*)	100 個	130-110-917

※ポアサイズ

■ 販売元

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
【E-mail】 macs@miltenyibiotec.jp
【ホームページ】 www.miltenyibiotec.com

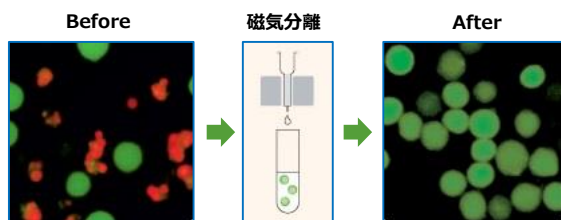
学術的なお問い合わせ: 03-5646-9606

機器修理のお問い合わせ: 0120-03-5645

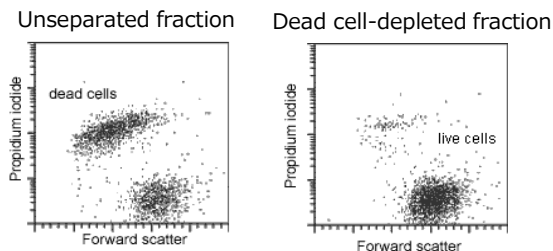
在庫・納期のお問い合わせ: 03-5646-8566

AM9:00~PM5:00
(土日祝日除く)

■ 取扱店

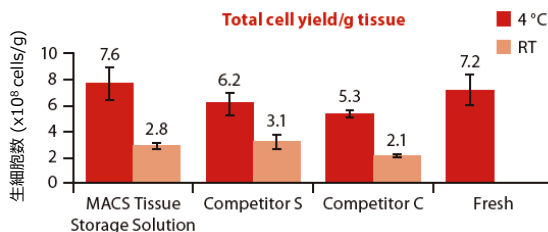


死細胞を含むサンプルに Dead Cell Removal Kit のマイクロビーズを加え、死細胞のみを磁気標識をする。次に、マグネット (セパレーター) に装着した MACS® カラムに通し、死細胞を吸着させる (中央)。フロースルーには生細胞画分が集められ、そのまま後の実験に用いることができる (右図)。



Dead Cell Removal マイクロビーズを用い、培養細胞 (Jurkat cells) サンプルから死細胞を除去した。磁気分離は LS カラムと MidiMACS™ セパレーターにより行った。フローサイトメトリー解析では、死細胞をヨウ化プロピジウム (PI) で蛍光染色している。

【組織サンプルの保存例】



MACS® Tissue Storage Solution、競合製品2種で、4°Cあるいは室温でマウス肺組織の保存を行い、1g の組織あたりの生細胞数をカウントし、Fresh なサンプルと比較したところ、48時間後もMACS Tissue Storage Solution で保存したサンプルは良好な状態が維持できていることが示された。



※ 2 種のポアサイズのフィルターを重ねてご使用いただくことも可能です。

2019年6月現在の情報に基づきます。MACS は Miltenyi Biotec GmbH の登録商標です。記載されていない限り、Miltenyi Biotec 社の製品およびサービスは全て研究用です。それ以外の目的に使用しないでください。