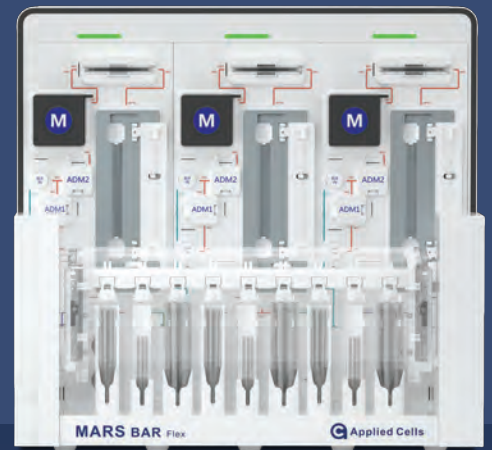




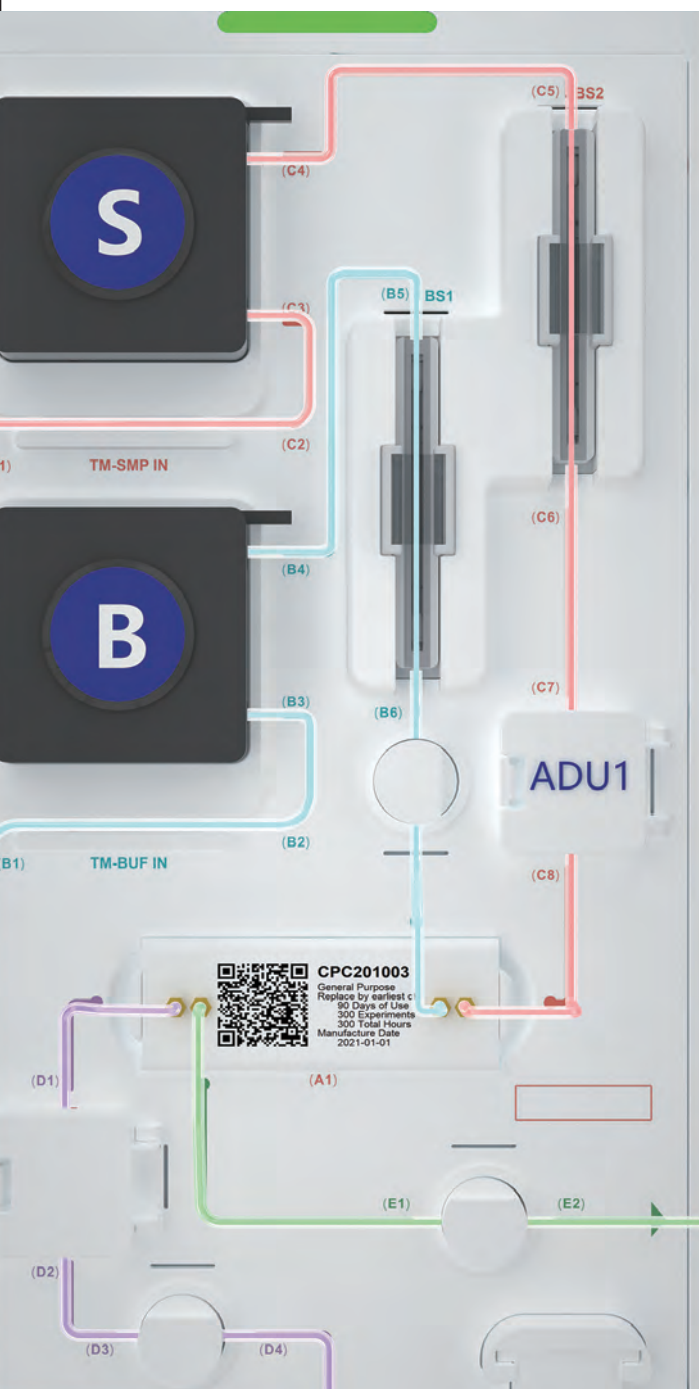
MARS[®] SP | MARS[®] Bar

Advancing the Future of Sample
Preparation and Cell Isolation

MARS® Instruments

細胞分離ソリューション

ラベルフリー白血球と免疫磁気分離により、
アッセイの容易な最適化と
スケールアップを可能にします。



簡単に交換可能な
チューブセットと
コンポーネント

滅菌可能でシングルユーズ

ステップアウェイのための
音声と視覚によるサポート

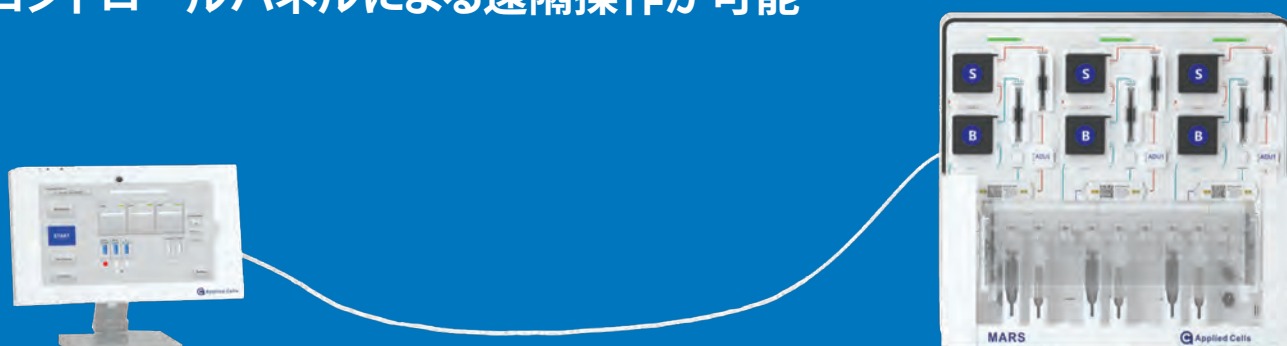
完全に内部化されたタンクで
操作と移動が容易



複数のサンプルの同時処理と
容易なスケールアップが可能

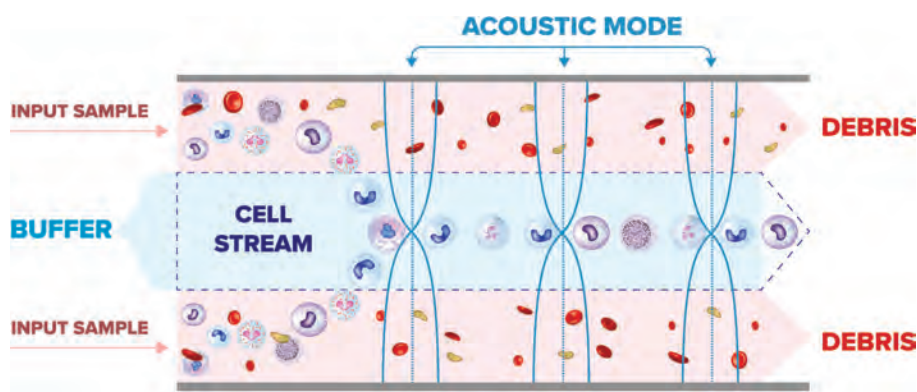
5 mL、15 mL、50 mLの
サンプルチューブおよび
バッグに対応

コントロールパネルによる遠隔操作が可能



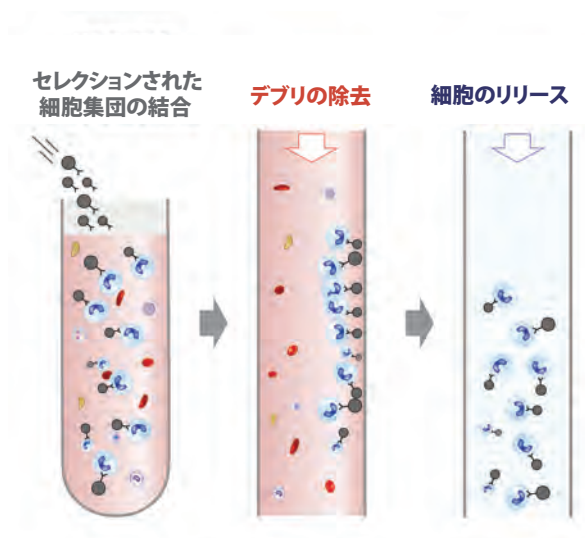
アコースティック細胞洗浄

- ・ 溶血後のデブリ、死細胞、およびその他の小さな粒子からのラベルフリー細胞分離
- ・ 物理パラメータの違いに基づく粒子の分離
- ・ 調整可能なモジュール
- ・ 高速処理 - 最大 3 mL/min.
- ・ 3 sample/run が可能



免疫磁気細胞分離

- ・ 流路内で分離
- ・ デッドボリュームを削減
- ・ 細胞のロスが少ない
- ・ 類を見ない回収率
- ・ 大容量にも対応
- ・ 高速処理 - 最大 3 mL/min.
- ・ 3 sample/run が可能

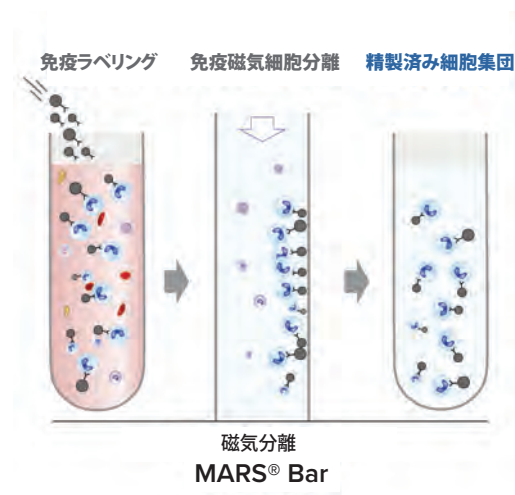


MARS® Workflows

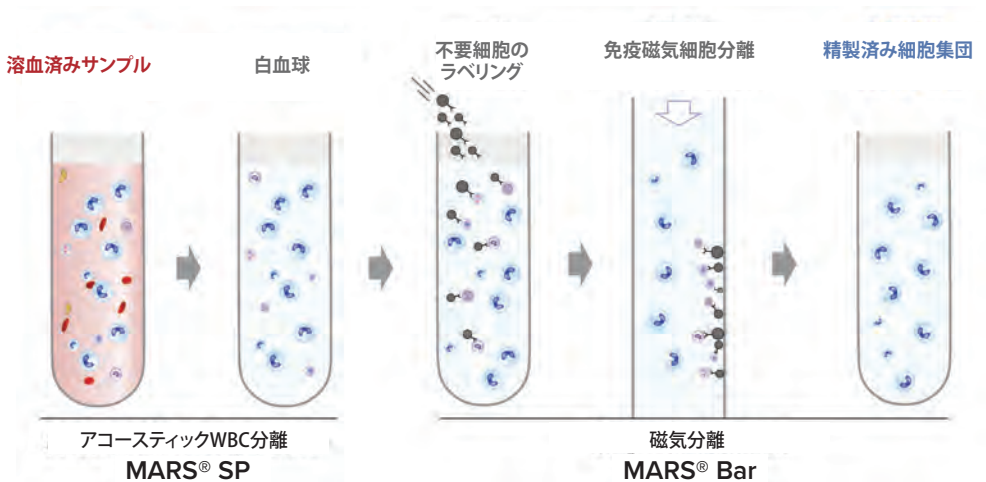
細胞の生存率が高く、作業時間が最小限に抑えられます

- ・ フィコール不要
- ・ 遠心分離不要
- ・ 専用の分離カラム不要

シンプルで迅速なポジティブ分離



シンプルで迅速なネガティブ分離



The power of MARS® technologies

多様なサンプルに対応



全血



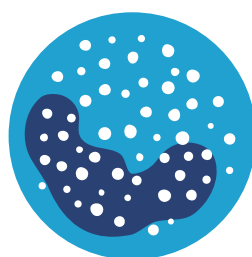
組織



骨髓



アフェレーシス



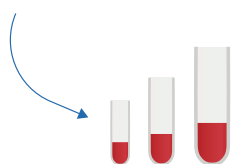
PBMC

小容量から大容量まで

3つのモジュールにより、ユーザーは最大3つのサンプルを同時に実行、または大きな容量を分割して処理時間を短縮できます。

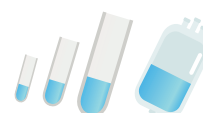


溶血済みサンプル



1～3本の血液サンプル

最大
3 mL/min.

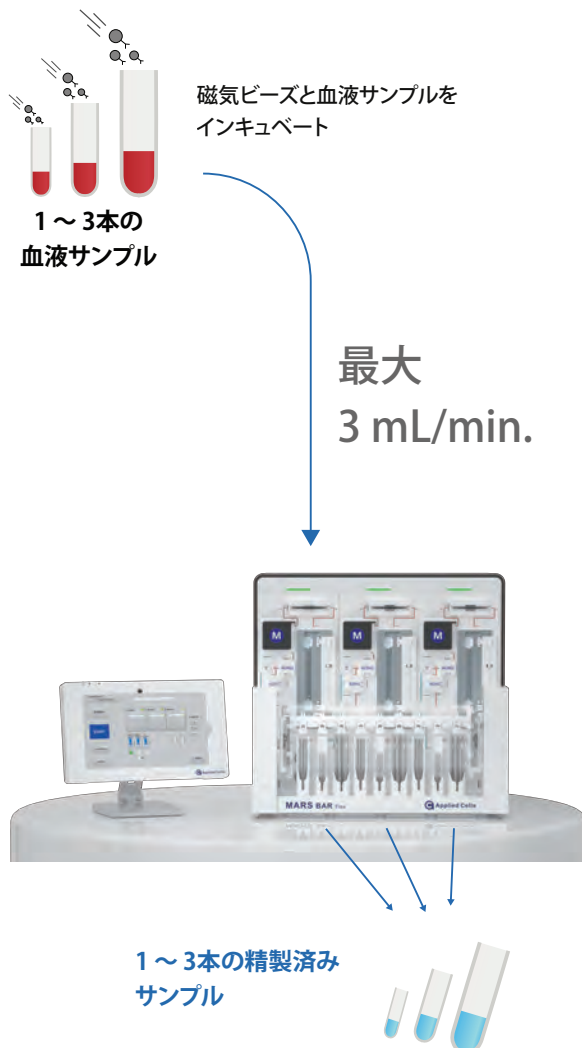


1～3本の精製済みサンプル

容易なスケールアップ

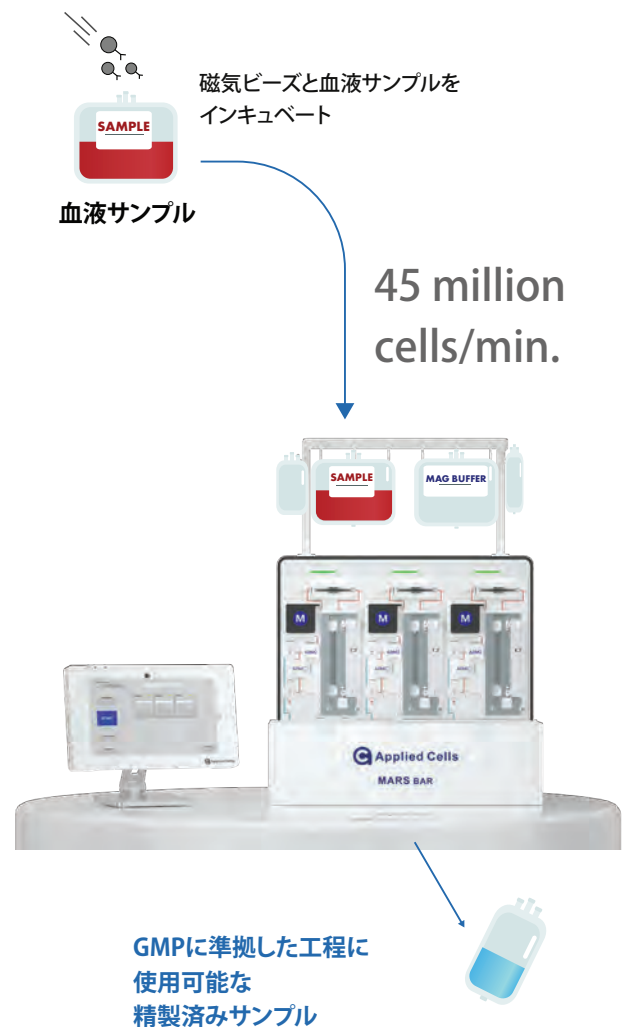
ステップ 1

小容量でアッセイを最適化
1サンプル当り300 μ Lから可能



ステップ 2

アッセイをアップスケールし、
迅速かつ低コストで高純度を達成



MARS® アプリケーション

ラベルフリーのアコースティック細胞分離

TIL 細胞分離

肺腫瘍生検サンプルからの細胞分離

適切な方法を選択可能

好中球の分離

ネガティブ細胞セレクション

CD45+ 細胞分離

ポジティブ磁気細胞セレクション

CD3+ 細胞分離

CD14+ 細胞分離

CD34+ 細胞分離

CD8+ 細胞分離

CD19+ 細胞分離

CD138+ 細胞分離

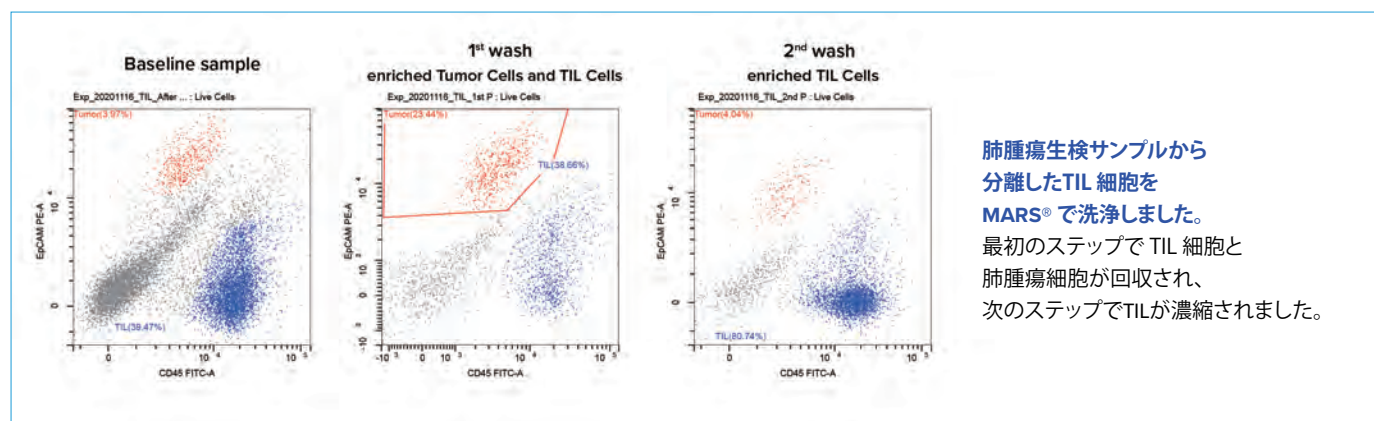
MARS® Magnetic Separation Reagents

精製したい細胞をラベリングするためのPE結合抗体を選択し、

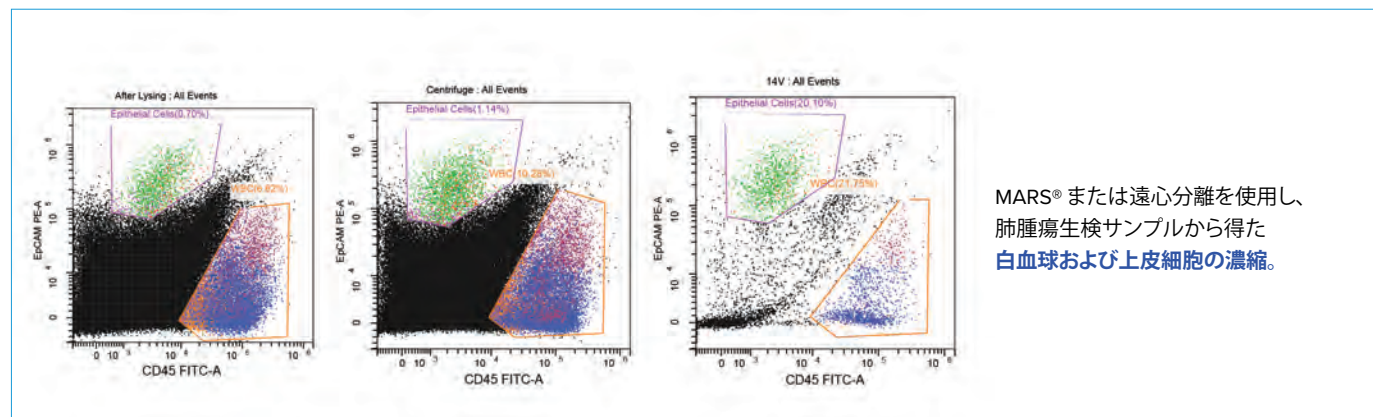
MARS® 抗PE磁気ナノビーズと一緒に使用することができます。



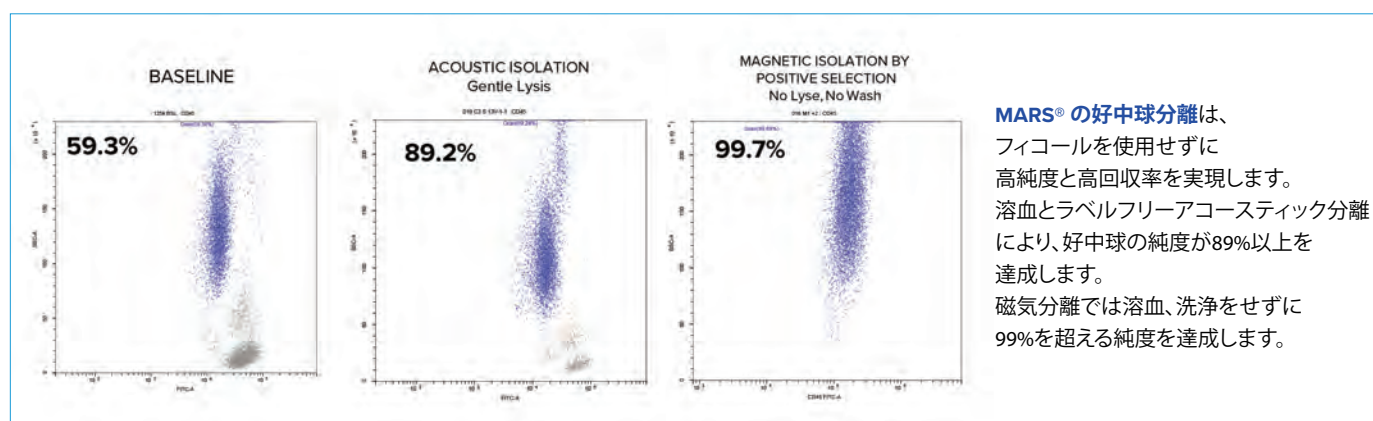
TIL 細胞分離



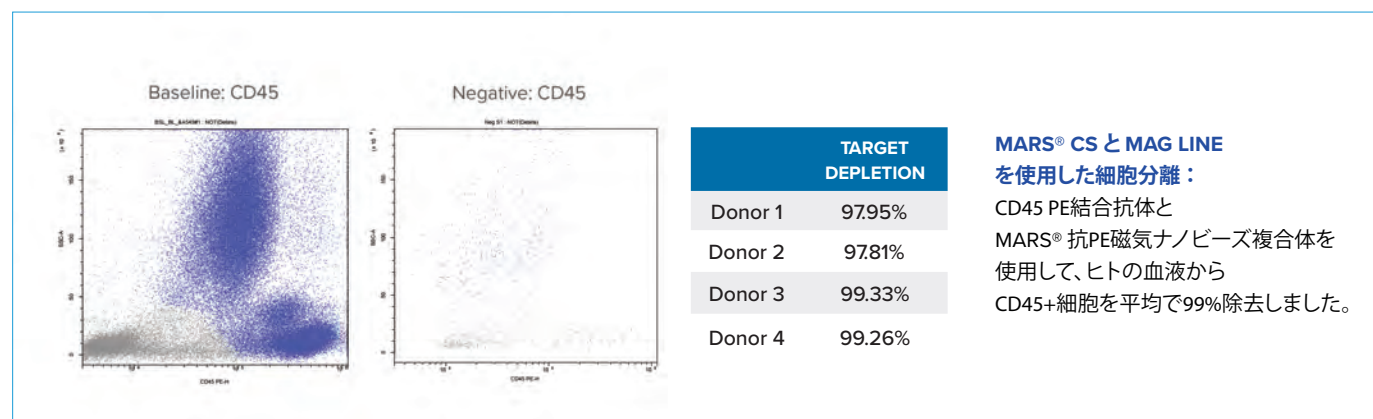
肺腫瘍生検サンプルからの細胞分離



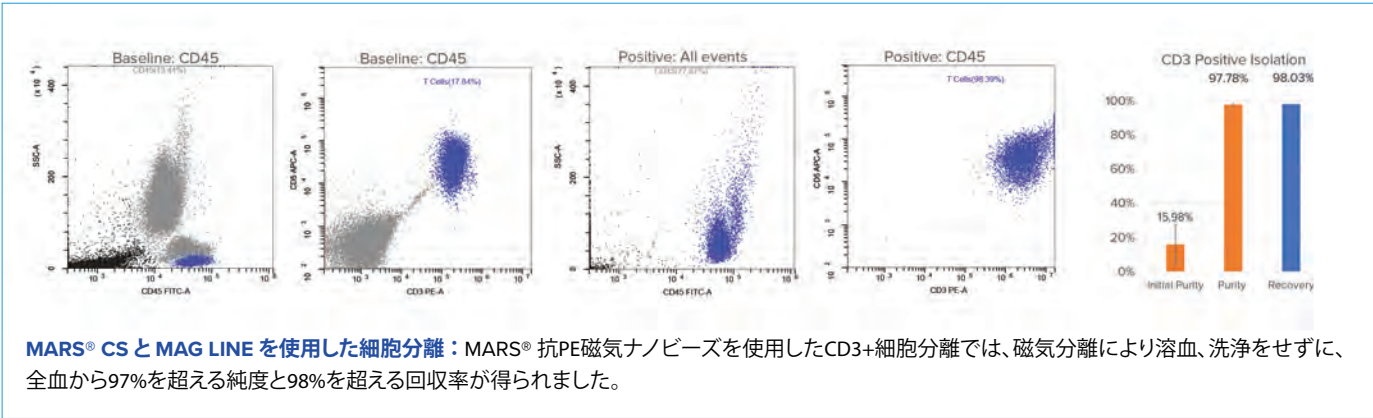
好中球の分離



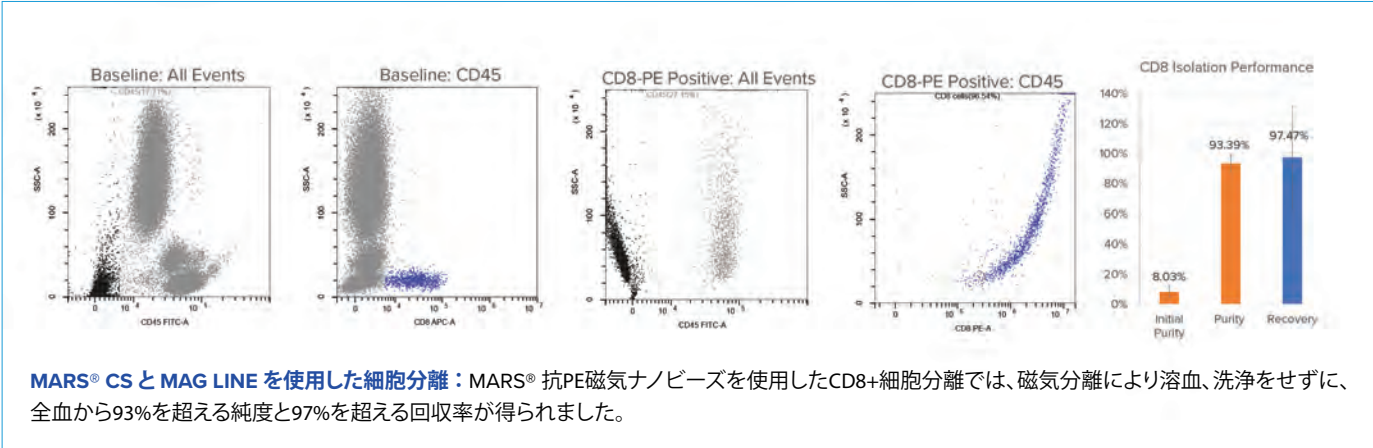
CD45+ 細胞の除去



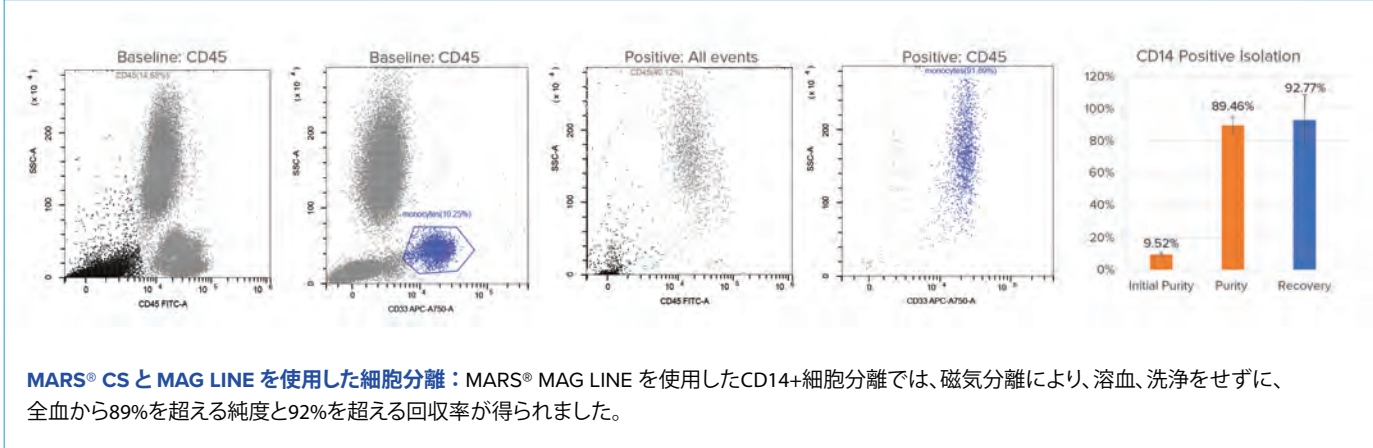
CD3+ 細胞分離



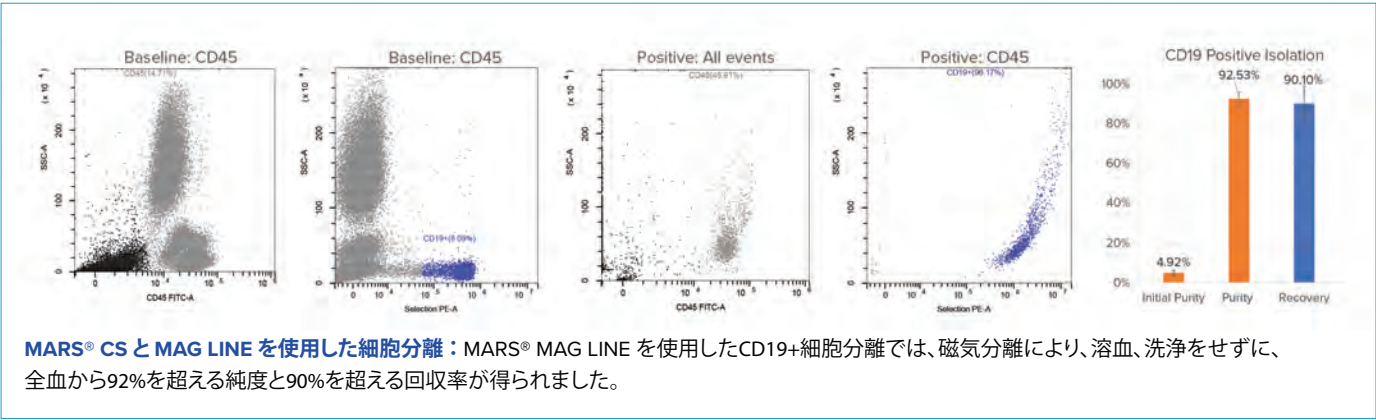
CD8+ 細胞分離



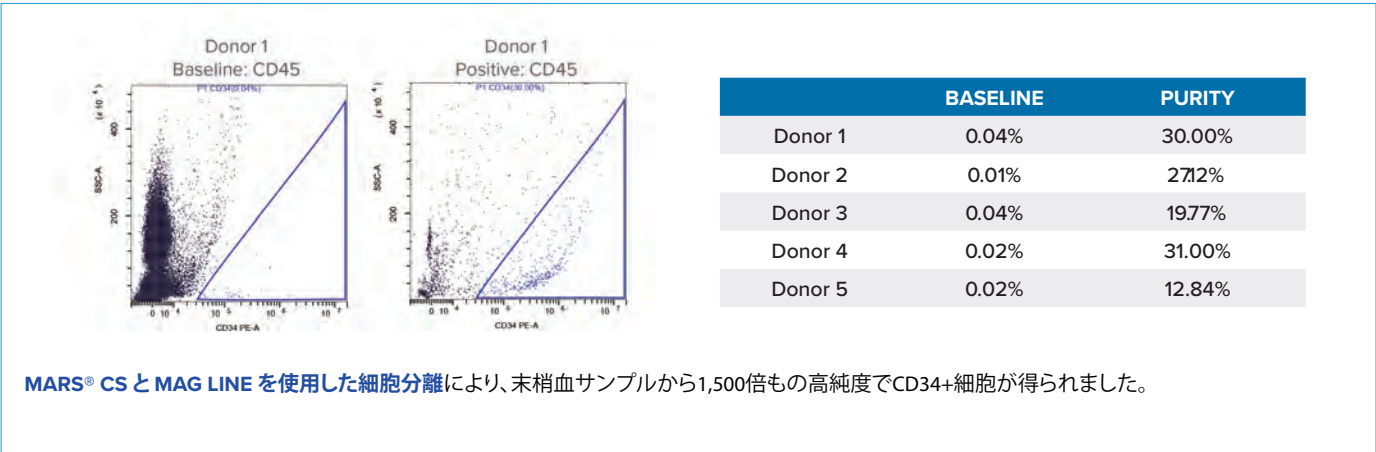
CD14+ 細胞分離



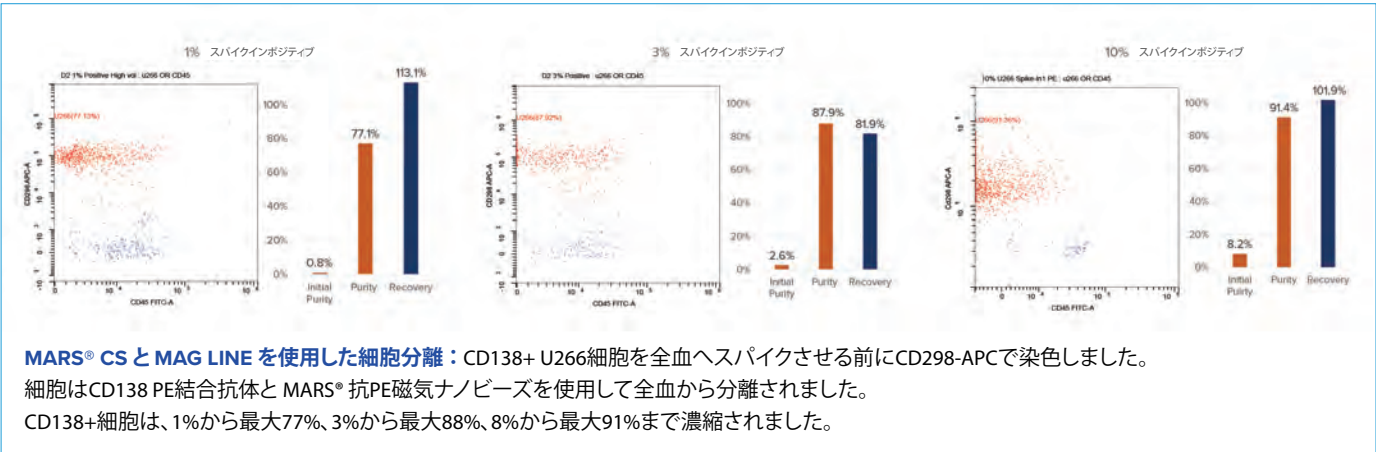
CD19+ 細胞分離



CD34+ 細胞分離



CD138+ 細胞分離



MARS® は、細胞分離の最適化と容易なスケールアップにフレキシブルに対応します。
細胞洗浄、濃縮および磁気分離の自動化をプログラムから設定可能です。

MARS® SP

MARS® Bar

ACOUSTIC WASH UNITS



MAGNETIC SEPARATION UNITS



Modules	3 Acoustic modules	3 Magnetic modules
Function	Cell or nuclei separation from RBC and debris based on the difference in physical parameters	immuno-magnetic cell separation targeting specific cell surface markers
Compatible Samples	Whole blood, Bone marrow, Apheresis, Leukopaks, Frozen PBMC's, Dissociated Tissue Samples, Single-cell and Single-Nuclei suspensions	
Lysis	Yes	Optional
Labeling	Optional	Yes, Magnetic
Voltage range	recommended : 12 - 20 V	N/A
Sample In/ Out Volumes	SAMPLE IN : minimum 500 uL OUT ⊕ : 0.7x sample IN OUT ⊖ : 2.2x sample IN	SAMPLE IN : minimum 300 uL OUT ⊕ : sample-dependent OUT ⊖ : sample-dependent
Sample Cell Count	up to 30 M/min.	unlimited capacity
Speed	0.6 - 3 mL/min.	0.5 - 6 mL/min.
Supporting buffers	MARS® Clean, MARS® Wash	MARS® Clean, MARS® MAG
Key features	No Ficoll, No centrifugation	No Matrix, Unlimited capacity, Economical solution

For research use only. Not for use in therapeutic or diagnostic procedures.

© Copyright 2023. All rights reserved. Applied Cells and MARS® are registered trademarks of Applied Cells, Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.

AC_B005B



3350 Scott Blvd Bldg 6
Santa Clara, CA 95054
+1 800-960-3004

www.appliedcells.com
info@appliedcells.com



バイオメディカ・ソリューション株式会社

大阪本社 : 〒567-0085 大阪府茨木市彩都あさぎ7-7-15

彩都バイオインキュベータ 312

TEL 072-641-8140 FAX 072-641-8142

東京支社 : 〒104-0031 東京都中央区京橋2-8-4

オックスフォードビル 302

株式会社田中医療創造研究所 (内)

FAX 03-6806-0236