

从激活血液中高效分离CD34+ 造血干细胞

INTRODUCTION

近年来，多能造血干细胞（HSC）治疗因其一系列的具有希望的疗效已成为一种流行的技术。广泛的可能性使这种前沿治疗方法成为现代医学的转折点。该技术面临的其中一个公认的挑战是为移植快速获得足够数量的高纯度的所需细胞类型。目前，耗时的样品制备步骤和在此过程中大量细胞损失仍然是一个重大的挑战。MARS®平台通过一种简单的方法从激活的血液中分离CD34+细胞，而不需要RBC裂解和密度梯度离心。

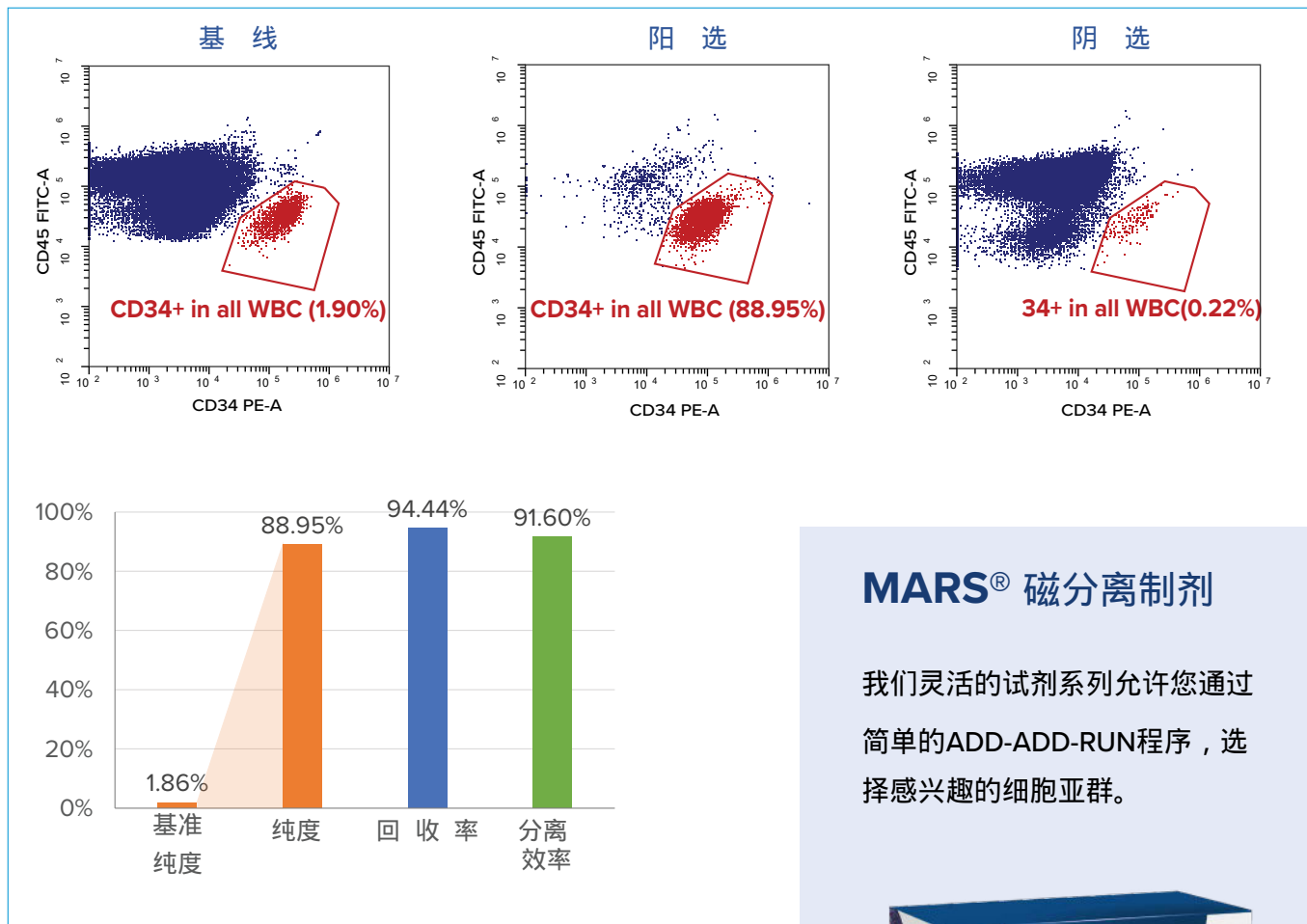


Figure 1. MARS® 系统提供一种既简单又经济的程序，用于 CD34+ 的细胞分离。单通道的CD34+ 造血干细胞富集使得细胞纯度由原始的1.9%提高到 88.95%。CD34+ 的细胞回收率可以达到 94.4%以上。

MARS® 磁分离制剂

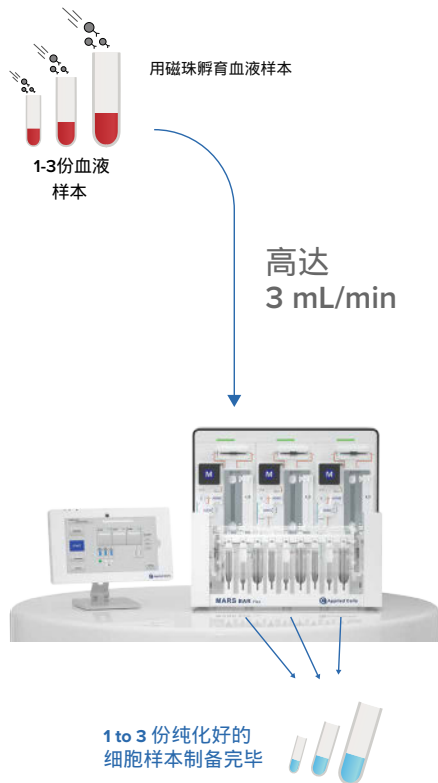
我们灵活的试剂系列允许您通过简单的ADD-ADD-RUN程序，选择感兴趣的细胞亚群。



易于升级的方法

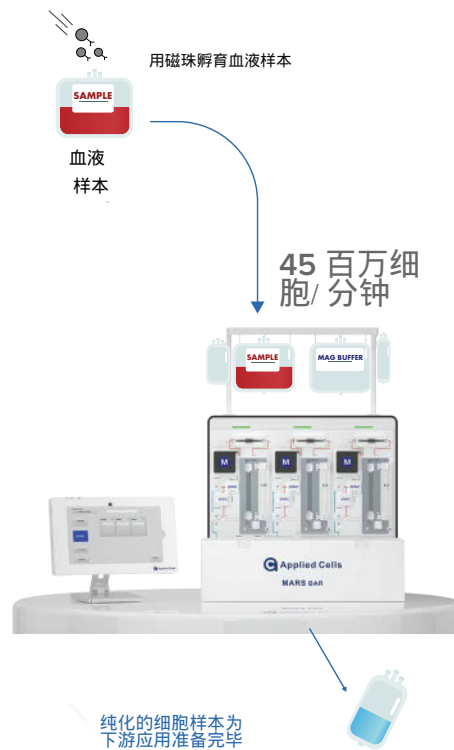
STEP 1

可优化的较小体积的进样量, 最小进样量为 300 μ L / 样本



STEP 2

方法升级, 获得更高纯度更加经济的细胞制备方法



使用MARS® Bar 平台可以保证:

- ☑ 高达 100% 的纯度和非常高的回收率
- ☑ 简单再次运行样品以提高纯度
- ☑ 快速和简单的工作流程
(高达 6ml / min)
- ☑ 无磁柱成本
- ☑ 直观的可触屏操作界面
- ☑ 低耗材成本, 低试剂消耗量

MARS® Bar 系列包含可处理小样本的机型(TITO)

, 用选择三个样本并行的简单程序, 和全封闭的袋进袋出的机型(BIBO), 可用于高性能无菌的细胞制备和培养过程。

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

© Copyright 2022. 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_ACh022A