

通过无柱免疫细胞磁分选工作流程从 TCR α/β +中分离TCR γ/δ +

简介

近年来 T 细胞受体 (TCR) 细胞疗法因其为癌症和感染性疾病提供一系列可能性的治疗而获得广泛关注。由于 $\gamma\delta$ T 细胞被视为对癌症免疫治疗颇有潜力的区域细胞，基于 $\gamma\delta$ T 细胞的新型免疫疗法正在被大力开发。尽管 TCR 疗法在研发、生产及临床应用等领域已经取得重大进展，但 TCR 细胞疗法的开发在功效及安全性方面仍然面临很多挑战。MARS® 平台为优化和扩大 $\gamma\delta$ T 细胞的研发和生产提供了一种简单而又全新的方法和工具，可以帮助 TCR 疗法最大化的发挥临床潜力。

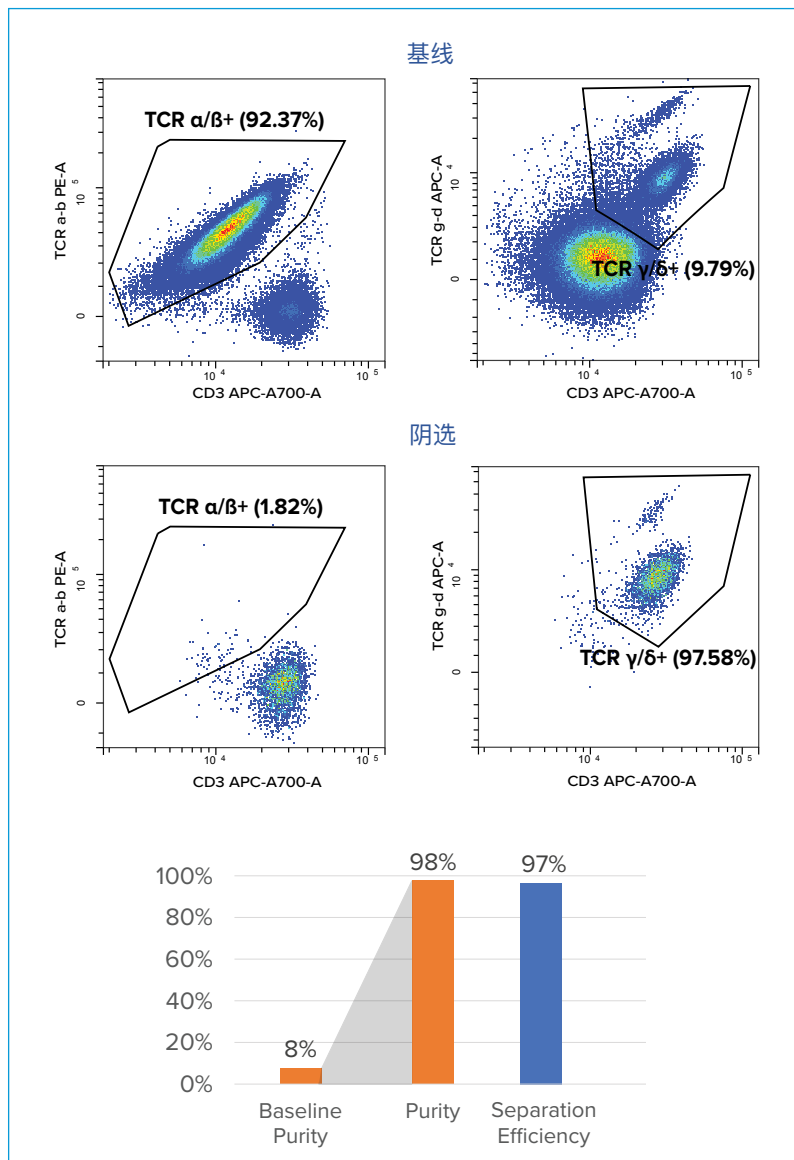


Figure 1. MARS® 平台为 $\gamma\delta$ T 细胞分离提供了一种简单且经济的实验方法。单通道可实现 TCR α/β + 去除率 >99.8%，同时 TCR γ/δ + 分离效率超过 97%。

易于升级扩展的端到端的解决方案

- ① 预设且可定制化的工作流程易于升级和优化
- ② 可最多并行处理三个样本
- ③ 无基质磁柱，样本处理速度为1mL/min
- ④ 在一个单独的封闭系统具有10亿个细胞的处理能力
- ⑤ 兼容血袋挂臂
- ⑥ 可以远距离操作平板用于生物安全柜使用

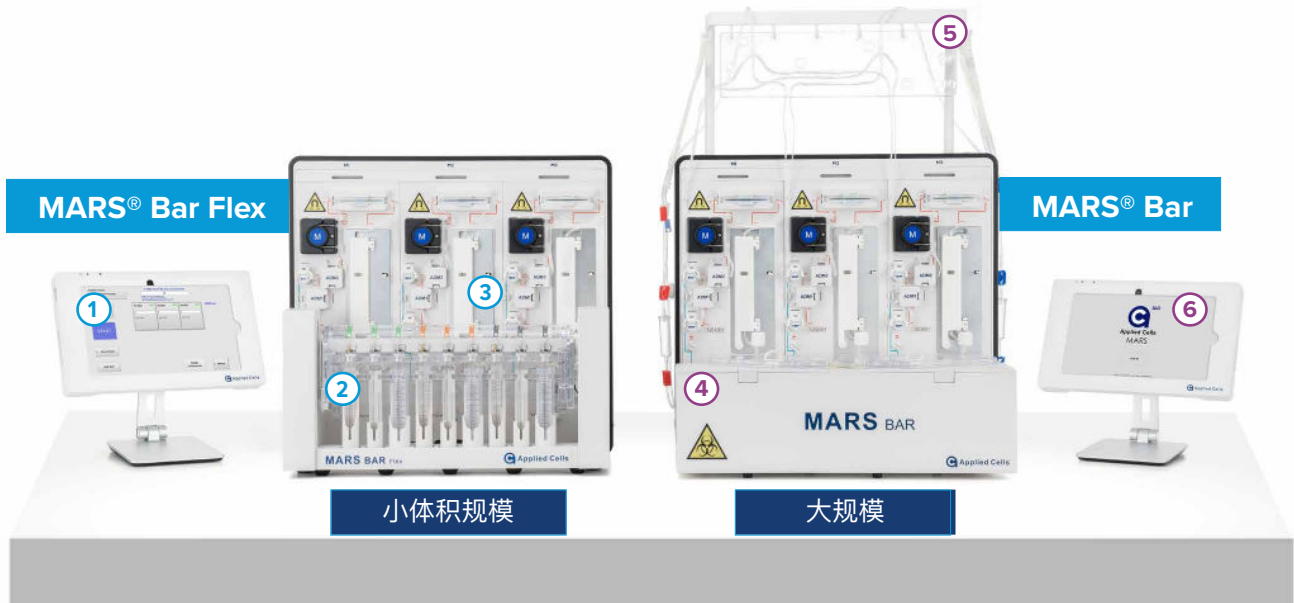


Figure 2. MARS® 平台可以实现简单而又经济的实验方案可以优化升级

使用 MARS® Bar 平台可以实现:

- ☑ 超过 **98% 纯度**和 超高的γδ T细胞 **回收率**
- ☑ 通过简单的**再次运行样本处理程序** 可提高纯度
- ☑ **快速而简单** 的工作流程 (高达 6mL / min)
- ☑ **无磁柱**成本
- ☑ **简易**, 触屏操作
- ☑ **低耗材成本**, 低试剂消耗

MARS® Bar 系列既提供适合小规模样本的系统 (Flex), 可并行处理三个样本, 易于优化; 同时也提供全封闭袋进袋出的配置 (BIBO), 用于高性能、无菌细胞的处理和培养。

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_ACh024A