

从全血中直接分离高纯度 CD138+浆细胞

介绍

骨髓浆细胞 (BM) 的细胞遗传学特异性特征是诊断和监测多发性骨髓瘤 (MM) 的一种常见的基因检测方法。多发性骨髓瘤患者的浆细胞比例从1%到100%不等。尽管有些研究显示外周血中循环浆细胞 (CPCs) 比在骨髓中的风险低100倍以上,但由于其样本采集的侵入性较低,它们的存在仍被认为是多发性骨髓瘤患者预后的一个重要标志。然而,耗时的样品制备步骤和在此过程中大量的细胞损失仍是一个重大的挑战。MARS®平台通过一种简单的方法从外周血中分离CD138+浆细胞,而不需要RBC裂解和密度梯度离心。

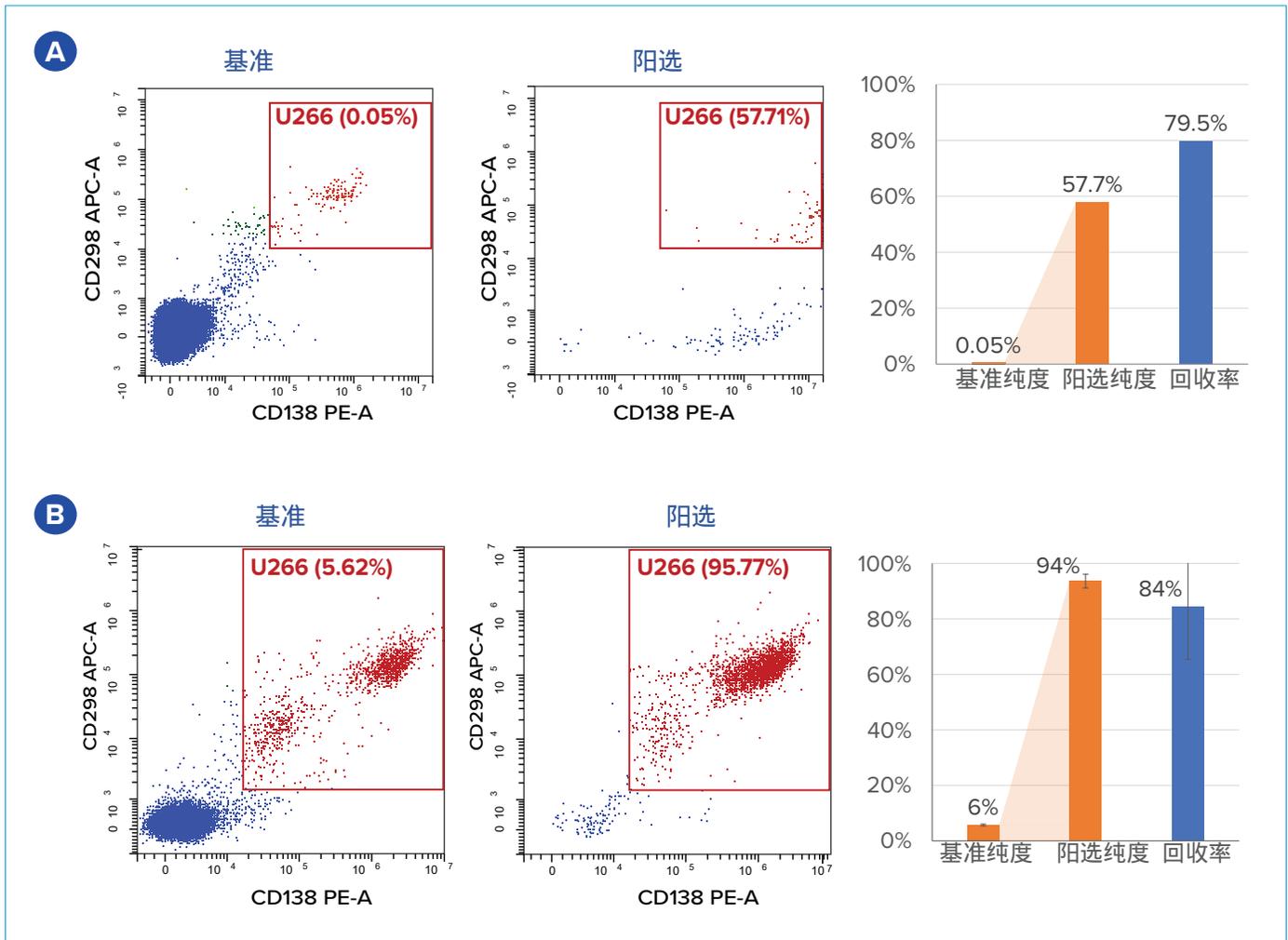


图1. U266系细胞用CD298 APC细胞预染色, 并加入健康捐赠者的全血中。图(A)比例为白细胞的0.05%, (B)为5.6%。通过评价分离细胞的纯度和分离效率, 比较了不同的稀释比, 以获得高纯度和回收率: (A)纯度为57.7%, 回收率为79.5%, (B)纯度为94%, 回收率为84%。通过再次在我们无磁柱模块上运行样品, 可以进一步提高纯度。



使用MARS® Bar平台可以确保：

- ☑ 即使在非常低的起始浓度下，也能收获 **高纯度**和**高回收率**
- ☑ **易于**再次运行样品，以提高纯度
- ☑ **简单升级**
- ☑ **简单快速**的工作流程 (高达 6ml / min)
- ☑ **无磁柱**成本
- ☑ 易操作触屏界面
- ☑ **低**耗材成本，**低**试剂消耗量

MARS® Bar系列产品提供了一个小规模系统（TITO）最多可达**3**个样品并行的实验，以及一个完全封闭的袋进袋出（BIBO）配置，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 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_A023A