

细胞产品手册

OriCell®间充质干细胞（小鼠） 表面标记检测试剂盒

产品货号：MUXMX-09011



产品介绍

不同种属和来源的间充质干细胞 (MSCs) 常表现出成纤维样的细胞形态。利用间充质干细胞对组织培养塑料的优先贴附性, 可以对其进行细胞间的分离和富集。MSCs 具有自我更新的特性以及分化成多个细胞系的能力如成骨细胞, 脂肪细胞和软骨细胞, 这使他们成为细胞替代疗法和组织工程研究的重点。

小鼠是研究细胞生物学和生物化学特性的一个合适的实验模型系统。小鼠 MSCs 可以从各种组织中分离出来, 包括骨髓(BM)、密质骨和脂肪组织。表型分析结果表明, 不同组织来源的小鼠 MSCs 具有相同的标记。

OriCell®间充质干细胞 (小鼠) 表面标记检测试剂盒 (Cat No. MUXMX-09011) 包含一组选择性标记物, 用于鉴定小鼠来源的间充质干细胞群。其中, 阳性细胞表面标记物包括 CD44、CD90.2、CD29 和 Sca-1; 阴性标记物包括 CD31 和 CD117。CD34 表达与否, 研究结果存在一定争议。

注意: 本产品仅提供给进一步科研使用, 不可用于临床治疗等其他用途。

产品稳定性及保存条件

1. 套装内所有成分均需避光保存。
2. 套装需置于 2~8°C 保存, 保质期为 1 年, 请勿冷冻保存。
3. 所有产品请于保质期内使用。

套装成分

	试剂盒组成	规格	二抗
一 抗	Armenian Hamster IgG Isotype Control Antibody (同型对照)	20 µL	FITC/PE Goat Anti-hamster IgG
	Purified Anti-mouse/rat CD29	20 µL	
	Rat IgG2b, κ Isotype Control Antibody (同型对照)	20 µL	FITC/PE Goat Anti-Rat IgG
	Purified Anti-mouse/human CD44	20 µL	
	Purified Anti-mouse CD117	20 µL	
	Rat IgG2a, κ Isotype Control Antibody (同型对照)	20 µL	
	Purified Anti-mouse Sca-1	20 µL	
	Purified Anti-mouse CD31	20 µL	
	Purified Anti-mouse CD34	20 µL	
	Purified Anti-mouse CD90.2	20 µL	
二 抗	FITC Goat Anti- hamster IgG Antibody	20 µL	
	FITC Goat Anti-Rat IgG Antibody	80 µL	
	PE Goat Anti- hamster IgG Antibody	20 µL	
	PE Goat Anti-Rat IgG Antibody	80 µL	

表面标记检测操作规程

所需材料

- OriCell®间充质干细胞（小鼠）表面标记检测试剂盒
- 清洁、无菌、质量稳定的一次性耗材（移液器吸头、EP 管等）
- 流式细胞缓冲液(1×PBS 含 0.1% BSA)

操作步骤

1. 用流式细胞缓冲液重悬细胞，调节细胞浓度为 3×10^6 cells/mL。
2. 取 1.5 mL EP 管，标记一抗名称。
3. 取 100 μ L 细胞悬液至 EP 管中，每管（约 3×10^5 cells）加入 2 μ L 与标记名称对应的一抗，混匀。

注意：同型对照用于消除抗体与细胞非特异性结合产生的背景染色，为阴性对照。

4. 4°C 孵育 30 min。
5. 孵育结束后，用 200 μ L 流式细胞缓冲液清洗样品两次。
6. 250 $\times$ g，离心 5 min。弃去上清。
7. 每组各加入 100 μ L 流式细胞缓冲液。
8. 每组各加入 2 μ L 抗一抗的荧光二抗，重悬细胞。

注意：本试剂盒中含有标记不同荧光素的两种二抗，请根据细胞的实际情况选择，避免二抗与细胞表达的荧光蛋白光谱重叠。

9. 4°C 孵育 30 min。
10. 孵育结束后，用 200 μ L 流式细胞缓冲液清洗样品两次。
11. 250 $\times$ g，离心 5 min。弃去上清。
12. 用 300~500 μ L 流式细胞缓冲液重悬细胞后，立即上机检测。

参考文献

1. Phinney DG, Kopen G, Isaacson RL, et al: Plastic adherent stromal cells from the bone marrow of commonly used strains of inbred mice: Variations in yield, growth, and differentiation. J Cell Biochem 72:570, 1999
2. Baddoo M, Hill K, Wilkinson R, et al: Characterization of mesenchymal stem cells isolated from murine bone marrow by negative selection. J Cell Biochem 89:1235, 2003
3. Alexandra Peister, Jason A. Mellad, et al: Adult stem cells from bone marrow (MSCs) isolated from different strains of inbred mice vary in surface epitopes, rates of proliferation, and differentiation potential. Gene Therapy, 2004

赛业（广州）生物科技有限公司保留OriCell®细胞培养产品技术文件的所有权利。

没有赛业（广州）生物科技有限公司的书面许可，本文件的任何部分，
不得改编或转载用作其他商业用途。