



细胞产品手册

OriCell[®] 间充质干细胞（人） 表面标记检测试剂盒

产品货号：HUXMX-09011

产品介绍

据报道，间充质干细胞（MSC）具有多向分化的潜能，并且在临床上，能够被有效地移植到各种疾病的动物模型中。未来，在基于细胞的再生医学领域，自体移植将有很好的应用前景。而且人类的自体移植也将很有希望出现在基于 MSC 的治疗中。

由赛业 OriCell®研发团队开发的 OriCell®间充质干细胞（人）表面标记检测试剂盒（Cat No. HUXMX-09011）包含一组选择性标记物，用于鉴定人来源的间充质干细胞群。其中阳性细胞表面标记物包括 CD29、CD105、CD73、CD166 和 CD44；阴性标记物包括 CD45、CD14、CD11b、CD34 和 HLA-DR。

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。

使用本产品发表的文献需注明： (OriCell, Cat.No. HUXMX-09011) from Cyagen.

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。

一抗信息				二抗信息	
分类	名称 (规格: 20 μL)	同型对照名称 (规格: 20 μL)	来源	颜色	名称 (规格: Mouse 110 μL; Rat 20 μL)
1	Purified Anti-human CD105	Mouse IgG1, κ Isotype Control Antibody	Mouse	绿色	FITC Goat Anti-mouse IgG Antibody
	Purified Anti-human CD29				
	Purified Anti-human CD73				
	Purified Anti-human CD166				
	Purified Anti-human CD34				
	Purified Anti-human CD45				
	Purified Anti-human CD11b				
	Purified Anti-human CD14				
2	Purified Anti-human HLA-DR	Mouse IgG2a, κ Isotype Control Antibody		红色	PE Goat Anti-mouse IgG Antibody
3	Purified Anti-mouse/human CD44	Rat IgG2b, κ Isotype Control Antibody	Rat		
				绿色	FITC Goat Anti-Rat IgG Antibody
				红色	PE Goat Anti-Rat IgG Antibody

注意: 1) 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;
2) 使用时, 请根据一抗来源选择对应的二抗, 请根据实验目的选择对应颜色的二抗。

表面标记检测操作规程

所需材料

- OriCell®间充质干细胞（人）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. Prockop DJ. Marrow stromal cells as stem cells for nonhematopoietic tissues. Science 1997;276(5309):71_4.
2. Pittenger MF, Mackay AM, Beck SC, Jaiswal RK, Douglas R, Mosca JD, et al. Multilineage potential of adult human mesenchymal stem cells. Science 1999;284(5411):143_7.
3. Krampera M, Pizzolo G, Aprili G, Franchini M. Mesenchymal stem cells for bone, cartilage, tendon and skeletal muscle repair. Bone 2006;39(4):678_83.
4. Ohnishi S, Nagaya N. Prepare cells to repair the heart: mesenchymal stem cells for the treatment of heart failure. Am Nephrol 2007;27(3):301_7.
5. Dezawa M, Hoshino M, Nabeshima Y, Ide C. Marrow stromal cells: implications in health and disease in the nervous system. Curr Mol Med 2005;5(7):723_32.
6. Humphreys BD, Bonventre JV. Mesenchymal stem cells in acute kidney injury. Ann Rev Med 2008;59(1):311_25.
7. Giordano A, Galderisi U, Marino IR. From the laboratory bench to the patients bedside: an update on clinical trials with mesenchymal stem cells. J Cell Physiol 2007;211(1):27_35.

赛业（苏州）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（苏州）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。**