

## 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，骨髓（BM）多能间充质干细胞（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。而人类的自体移植也将很有希望出现在基于 MSC 的治疗中。

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。

## 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℃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 | Mouse IgG1, $\kappa$ Isotype Control Antibody<br>(同型对照)  | 20 $\mu$ L  | <b>FITC/PE</b><br>Goat Anti-mouse IgG |
|    | Purified Anti-human CD105                                | 20 $\mu$ L  |                                       |
|    | Purified Anti-human CD29                                 | 20 $\mu$ L  |                                       |
|    | Purified Anti-human CD73                                 | 20 $\mu$ L  |                                       |
|    | Purified Anti-human CD166                                | 20 $\mu$ L  |                                       |
|    | Purified Anti-human CD34                                 | 20 $\mu$ L  |                                       |
|    | Purified Anti-human CD45                                 | 20 $\mu$ L  |                                       |
|    | Purified Anti-human CD11b                                | 20 $\mu$ L  |                                       |
|    | Purified Anti-human CD14                                 | 20 $\mu$ L  |                                       |
|    | Mouse IgG2a, $\kappa$ Isotype Control Antibody<br>(同型对照) | 20 $\mu$ L  |                                       |
|    | Purified Anti-human HLA-DR                               | 20 $\mu$ L  |                                       |
|    | Rat IgG2b, $\kappa$ Isotype Control Antibody<br>(同型对照)   | 20 $\mu$ L  | <b>FITC/PE</b><br>Goat Anti-Rat IgG   |
|    | Purified Anti-mouse/human CD44                           | 20 $\mu$ L  |                                       |
| 二抗 | <b>FITC</b> Goat Anti-mouse IgG Antibody                 | 110 $\mu$ L |                                       |
|    | <b>FITC</b> Goat Anti-Rat IgG Antibody                   | 20 $\mu$ L  |                                       |
|    | <b>PE</b> Goat Anti-mouse IgG Antibody                   | 110 $\mu$ L |                                       |
|    | <b>PE</b> Goat Anti-Rat IgG Antibody                     | 20 $\mu$ L  |                                       |

## 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  $3 \times 10^6$  cells/mL。
2. 取 1.5 mL EP 管，标记一抗名称。
3. 取 100  $\mu$ L 细胞悬液至 EP 管中，每管（约  $3 \times 10^5$  cells）加入 2  $\mu$ 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  $\mu$ 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  $\mu$ L 流式细胞缓冲液。
8. 每组各加入 2  $\mu$ 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  $\mu$ 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  $\mu$ 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 issues. Science 1997;276(5309):71\_4.
2. Pittenger MF, Mackay AM, Beck SC, Jaiswal RK, Douglas R, osca 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 008;59(1):311\_25.
7. Giordano A, Galderisi U, Marino IR. From the laboratory bench to the patients beside: an update on clinical trials with mesenchymal stem cells. J Cell Physiol 2007;211(1):27\_35.

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。