



细胞产品手册

OriCell®诱导多能干细胞消化液

产品货号: PPFD-10001

产品介绍

细胞消化是指将细胞从所吸附的材料表面脱离并形成单细胞的过程。OriCell®研发团队在长期细胞研究过程中不断优化细胞消化条件，研发出适用于绝大多数 iPSC 细胞的消化液产品。

OriCell®诱导多能干细胞（Induced pluripotent stem cells, iPSCs）消化液，经多种 iPSC 的消化测试验证，本产品消化过程中消化效率高、对细胞损伤小，消化处理后的细胞可以保证最大限度的细胞活力。细胞消化接种后贴壁率高、恢复快，不影响细胞增殖速度。

OriCell®诱导多能干细胞消化液适用于绝大多数常见 iPSC。

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. PPF-10001) from Cyagen.

产品特性

- 产品性能稳定，使用方便。
- 细胞消化效率高，适用于大多数 iPSC 的消化。
- 能够有效维持 iPSC 的多向分化潜能。

质量控制

- 通过细菌、真菌、支原体、内毒素检测。
- 通过渗透压、pH 检测。
- 通过产品性能检测。

详情见《产品检测报告》。

处理原则

- 严格的无菌环境。务必保证实验室整体和操作区域的清洁。
- 规范的操作方式。请按照产品说明书描述的方式操作。
- 按照保存条件妥善存放，并尽快使用。

产品稳定性及保存条件

1. 置于 4°C 避光可保存 1 年。
2. 本产品请于保质期内使用，超过保质期，必须放弃使用。

使用操作规程

所需材料

- OriCell® Phosphate-Buffered Saline (1×PBS) (货号: PBS-10001, 以下简称 PBS)
- 清洁、无菌、质量稳定的一次性耗材 (移液管、移液器吸头、离心管等)

操作步骤

1. 待细胞汇合度达 80% 左右时即可消化传代。
2. 将 iPSC 完全培养基至于室温，待恢复室温后再使用。
3. 将 PBS、OriCell® 诱导多能干细胞消化液 (以下简称消化液) 预热至 37°C。
4. 吸去培养容器中的培养基。
5. 用 PBS 洗涤细胞 2 次，注意动作轻柔，清洗全面。吸去 PBS。
6. 加入消化液 (6 孔板每孔加入约 1 mL)，迅速铺匀，保证充分接触细胞表面。
7. 将细胞置于 37°C CO₂ 培养箱中，定期将细胞取出在显微镜下观察消化情况，约 70%-80% 细胞收缩变圆后即可终止消化 (一般消化 3-4 min 即可)。
8. 吸去消化液，立即加入 1 mL 完全培养基 (6 孔板每孔加入约 1 mL，12 孔板每孔加入约 500 μL)。
9. 使用吸管或移液枪轻轻吹打培养容器底面，尽可能将细胞都吹打下来。
注意：吹打动作不可剧烈，避免产生大量气泡，否则可能损伤和损失细胞。
10. 按比例或计数后，将细胞接种至适宜的培养容器内。
11. 摇匀细胞，放入 37°C、5%CO₂、饱和湿度的 CO₂ 培养箱中。

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。