

ExCell Bio

hPSC 无酶传代试剂说明书

本品仅用于科学研究及商业化生产，不适用于临床诊断和治疗

货 号

RF000-N041



产品概述

hPSC 无酶传代试剂是一款无酶，成分明确的细胞解离试剂，可以满足人诱导多能干细胞 hiPSC 和人胚胎干细胞 hESC 的解离与长时间传代，解离产物为大小均一的小团块，与单细胞传代相比更能保证干细胞的核型稳定。

产品规格及储存、运输要求

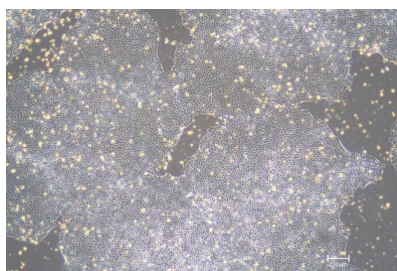
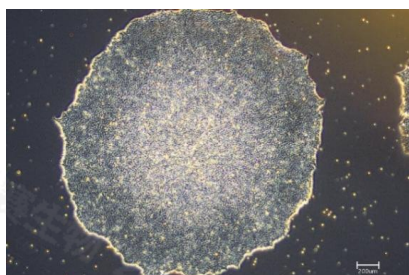
产品名称	货号	规格	存储条件	运输条件	有效期
hPSC 无酶传代试剂	RF000-N041	100 mL	15-25°C	15-25°C	12 个月

产品注意事项

1. 本产品仅用于科学研究，不得用于临床诊断、治疗或人体给药。
2. 若液体出现浑浊、沉淀、变色或包装破损，请立即停止使用。
3. 不同细胞系对解离试剂敏感度差异较大，首次使用建议预实验确定最佳孵育时间。

操作方法

无酶传代试剂团块传代方法（6 孔板）



单个克隆独立生长看克隆形态，克隆本身状态优良，形状呈圆形或椭圆形，边缘光滑，细胞之间紧密连接，核质比明显，当克隆中心出现白色的致密层时，即可开始传代；

多个克隆汇合生长时，当孔板中的克隆面积占据到孔板的 70%-80%时即可开始传代。

1. 当克隆达到上述的传代标准时，准备传代操作。
2. 提前 1 小时用基质胶包被孔板，提前将多能干细胞完全培养基恢复至室温（15-25℃）。
3. 将准备传代的细胞孔板放置于生物安全柜中，每孔加入 1 mL 不含钙镁离子的 D-PBS 洗涤细胞，随后吸弃洗液，此步骤可重复一次。
4. 每孔加入 1 mL 无酶传代试剂，于 15-25℃条件下孵育 4-8 分钟。

注意：孵育时间受多种因素影响，包括细胞系及培养密度。孵育 4 分钟后，需在显微镜下观察细胞状态，之后每隔 1 分钟观察一次，直至克隆内部出现明亮缝隙，细胞开始分离，变圆，克隆边缘出现卷边。

5. 小心吸弃无酶传代试剂，操作过程中切勿摇晃或轻敲培养板，每孔加入 2 mL 多能干细胞完全培养基。
6. 使用 2mL 无菌移液管对单层培养细胞表面进行交叉、反复、轻柔刮划，使细胞克隆团块从培养板底完全脱离。
7. 使用无菌移液管将消化下来的细胞克隆团悬液吸起转移至 15 mL 离心管，注意避免产生气泡，气泡会导致细胞损伤。根据需要，轻柔地吹打细胞聚集体混合液，使聚集体分散至合适大小。最佳状态为获得粒径均一、大小约 50-200 μm 的细胞小团块悬液（如发现此时仍有少量贴壁牢固、未脱落的细胞克隆，请不要反复用力刮取，以免损伤细胞或混入碎片及死细胞，影响后续培养）。

8. 将细胞团块混合物按所需密度接种到含有多能干细胞完全培养基的包被孔中。

9. 将培养板置于培养箱中，快速、短促地前后及左右晃动培养板，使细胞团块均匀分布，后续根据团块的大小和密度选择每天或者隔天换液。

注意：细胞团块的分布不均将会极大引入多能干细胞的分化风险。

I 免责声明

1. 产品应按照说明书指导使用，实验者未按说明书操作，本公司不对由此导致的产品性能偏离承担责任。

2. 产品仅用于科学研究及商业化生产，不适用于临床诊断和治疗，否则所产生的一切后果，由实验者承担，本公司概不负责。