



CypressDream

小鼠肝类器官标准株 Mouse Liver Organoids

产品基本信息

类器官货号: R8001
类器官数量: ≥ 1000 organoids/mL
生长特性: 基质胶3D培养
类器官形态: 囊泡状、球形或出芽状3D结构
传代比例: 1:3~1:4
倍增时间: 约4~7天(视培养条件而定)
培养环境: 95%空气+5%二氧化碳, 温度37°C
储存方式: 液氮储存(类器官冻存液)

类器官培养操作

1) 类器官复苏(以24孔板为例): 实验开始前, 将24孔板提前在37°C培养箱中预热至少30分钟; 提前在37°C条件下预热类器官专用基础培养基(abm Cat.No. TM606)。在37°C水浴中快速解冻类器官冻存管(约1-2分钟), 仅剩少量冰晶时立即停止, 转移至操作台, 用75%酒精擦拭冻存管表面。将类器官悬液转移至离心管, 缓缓加入5倍体积预热的类器官专用基础培养基, 轻轻混匀; 300×g离心5分钟, 弃上清。用适量基质胶(3DCeMatrix™, abm Cat.No. TM076, 提前4°C过夜解冻, 全程冰上操作)重悬类器官沉淀, 避免完全吹打成单细胞, 建议保留约50–100μm的小团块。将基质胶和类器官的混合悬液点入24孔板底部正中央, 避免接触孔板侧壁, 每孔30-50μL; 37°C孵育约20分钟, 待基质胶完全凝固。沿孔壁加入预热的小鼠类器官扩增培养基(24孔板每孔500μL), 置于培养箱培养, 定期观察记录。

2) 类器官传代: 当类器官直径约200–1000μm、结构较密集, 或培养4–7天后, 建议根据生长状态进行传代; 避免长期过度生长后出现明显中心变暗或坏死。小心弃去培养基, 每孔加入500μL预冷的类器官专用基础培养基, 用润洗液润洗过的枪头吹打5~10次, 将基质胶滴连同类器官一起吹起, 转移至15mL离心管中。300×g离心5分钟, 弃上清; 根据沉淀量加入3倍体积类器官传代消化液, 37°C消化3~10分钟, 每3分钟镜检观察, 直至消化成小的类器官团块, 避免过度消化至单细胞状态。消化完成后加入5倍体积类器官专用基础培养基终止消化, 300×g离心5分钟, 弃上清; 根据类器官大小适度消化或机械吹打成小团块, 按1:3~1:4比例传代。

3) 类器官冻存: 收集类器官, 参照传代步骤进行清洗, 根据类器官大小适度消化或机械吹打成小团块, 离心得到沉淀。建议每管冻存相当于2-3个24孔板孔的类器官量, 使用类器官冻存液重悬类器官沉淀, 分装至冻存管(建议1mL/管)。置于程序降温盒或逐步降温(-80°C过夜后移入液氮长期保存)。



CypressDream

培养注意事项

1. 收到类器官后首先检查冻存管是否完好，冻存液是否有解冻现象，如有异常请及时联系。
2. 为保证最佳培养效果，建议严格按照本说明书推荐条件操作。若使用非推荐培养体系或操作条件，可能影响类器官生长状态。
3. 用75%酒精擦拭冻存管表面后再进行复苏。若暂不复苏，应立即转移至液氮罐保存。
4. 建议使用配套的类器官专用基础培养基（abm Cat.No. TM606）和扩增培养基，以保证最佳生长状态。
5. 建议复苏后前3天拍照记录类器官状态，便于与我司技术部沟通。运输可能导致个别敏感类器官不稳定，请及时联系我们。
6. 基质胶稀释比例应在70%以上，以保证培养过程中基质胶的结构稳定性。
7. 接种时避免悬液接触孔板侧壁，防止基质胶凝固不均。
8. 所有操作需严格遵守无菌规范，避免污染。
9. 该类器官仅供科研使用。