



CypressDream

## 小鼠结肠类器官标准株 Mouse Colon Organoids

### 产品基本信息

类器官货号：R8002

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。