

类器官传代消化液 说明书

货号	ZQ-ORG007
规格	100mL/500mL
保存	2-8°C保存 12个月
用途	仅供科研使用

【产品描述】

类器官传代消化液是一款针对类器官 (Organoids) 三维培养体系开发的专用高效解离试剂。其核心成分经过特殊优化,能够迅速溶解基质胶 (Matrigel/BME) 成分,并温和地将类器官群体解离为适合传代的细胞团簇 (Cell Clumps)。与传统的胰酶 (Trypsin) 相比,本品在保持细胞表面抗原完整性、提高传代后细胞成活率以及维持类器官干性方面具有显著优势,特别适用于对消化条件敏感的肺、胃、肝、膀胱及肿瘤来源的类器官。

【操作说明】

1. 弃除培养基:小心吸除孔内原有的类器官培养基。
2. 洗涤基质胶:加入适量预冷的洗涤液 (DPBS),轻轻吹打将包裹类器官的基质胶块从孔底悬浮。
3. 回收离心:将悬液转移至 15 mL 离心管中,4°C,300×g 离心 3-5 min,弃上清。
4. 加入消化液:根据离心后的沉淀体积,向回收后的类器官中加入 5-10 倍类器官基质胶混合物体积的类器官传代消化液。
5. 孵育消化:吹打混匀后在 37°C条件下孵育 1~8 min 使类器官解离 (需提前取所需体积的消化液在 37°C条件下预热,通常单层结构类器官的消化时间为 1~3 min,多层或者体积较大的类器官消化时间为 3~8 min)。(注意:在此操作过程中须仔细监测消化过程,避免过度消化。在消化过程中,可使用移液器吹打混匀帮助消化。也可实时取少量消化悬液于显微镜下观察消化情况,当观察到较多的单细胞或直径在 50 μm 以下的细胞簇后,即可认为消化完成。)
6. 终止消化:在确认消化完成的悬液中,加入至少 5 倍体积的类器官基础培养基进行稀释,

从而终止消化作用。(注意:时间较长的消化过程结束后可适当加入胎牛血清 (Fetal Bovine Serum, FBS) 至终浓度 2%-5% 以保证消化后细胞的活力。)

7. 收集沉淀: 将上步骤所获类器官悬液进行离心 (水平离心转子, $300 \times g$, 3 min), 弃上清, 再次加入基础培养基重悬类器官沉淀。

8. 收获类器官沉淀: 将上步骤所获类器官悬液进行离心 (水平离心转子, $300 \times g$, 3 min), 弃上清后所获类器官可用于后续类器官培养、冻存等实验操作。

【注意事项】

- 1、 注意无菌操作, 避免污染;
- 2、 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作;
- 3、 开封后建议分装使用;
- 4、 仅供科研使用。