

Organoid Passage & Digestion Solution（类器官传代消化液）

货号：20-105/20-205

一、产品用途

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。

二、产品信息

产品名称	货号	规格	储存条件
类器官传代消化液	20-105	100 mL	2-8℃，12 个月
	20-205	500 mL	

三、类器官消化液使用说明

1. 组织前处理

- 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℃, 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℃ 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℃ 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）。

重要提示：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 50μm 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 × 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 × 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。

2. 注意事项

- ① 本品经无菌处理，请在洁净环境中操作，避免微生物污染。
- ② 为了您的安全与健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
- ③ 开封后建议分装使用。

版本号：V1.0

发布日期：2026 年 2 月 10 日

免责声明：本产品仅用于科学研究用途。用户需自行承担使用产品的全部风险。生产商不对因使用本产品引起的任何间接或附带损害承担责任。建议使用者根据自身实验体系进行条件优化。

