

胃肠组织消化液

货号: ZQ-ORG015

【产品简介】

本产品是一款经过优化的酶学消化试剂,专门针对胃肠组织的类器官培养而设计。能够将正常胃及肠道组织样本温和、快速地消化解离为细胞悬液或隐窝/细胞团块,可用于后续类器官的构建,同时最大限度地保留细胞表面的关键受体和干细胞标志物,确保后续类器官的高成活率。

(★建议在初次接收后于无菌条件下分装为单次用量(如 5-10 mL/管),储存于-20℃,避免反复冻融。解冻后,若一次无法用完,剩余部分可短暂保存于 4℃(不超过 24 小时),但建议尽快使用。若发现液体浑浊、沉淀或颜色异常,请勿使用。)

规格	储存条件	运输条件	有效期
100mL	-20℃, 避光	干冰	9 个月
500mL	-20℃, 避光	干冰	9 个月

【使用方法】

1. 组织前处理

(1) 用预冷的 PBS 或基础培养基轻柔清洗组织。将新鲜组织置于冰冷的 DPBS (含双抗) 中反复清洗,直至上清液澄清。

注意: 胃肠组织(尤其是肠道、胃黏膜)表面常含有大量黏液和杂菌,消化前须用含有 2~3 倍双抗(P/S)的冷 DPBS 反复清洗(建议 3-5 次),直至上清液澄清,彻底去除黏液层,避免污染和消化效率降低。

(2) 在无菌培养皿中,使用手术剪将组织切碎至 1 mm³ 以下的碎块。

2. 消化步骤

(1) 将组织碎块转移至 15 mL 离心管中,加入组织消化液(推荐比例: 1 cm³ 组织使用 5 mL 消化液)。

(2) 置于 4℃ 恒温摇床孵育 30~60 min。

注意: 首次实验时,建议设置时间梯度(如 20, 40, 60 min)以确定特定组织的最优消化时间。观察到细胞大部分呈 3~5 个细胞的细胞团块为最佳接种时机。

(3) 机械辅助: 每隔 10 min 用 10 mL 移液管吹打 20 次,以促进组织解离。

3. 终止与过滤

(1) 当观察到大量隐窝或细胞团块时,加入 2 倍消化液体积预冷的类器官清洗液(ZQ-ORG017),终止消化。

(2) 使用 100 μm 细胞筛网过滤,去除未消化的组织残渣。

(3) 300 × g 离心 5 min,弃上清,收集细胞沉淀。

【注意事项】

1. 本品仅限科研实验用途,不用于临床诊断及治疗;
2. 本品经无菌处理,操作过程需遵循无菌规范,避免污染,操作时需做好个人防护,身着合适的实验服并佩戴一次性口罩和手套;
3. 请在产品有效期内使用。

【企业质量体系】

上海中乔新舟生物有限公司已取得 ISO 9001、GBT13485 医疗器械质量管理体系认证,全流程质量管控合规可靠。

【文献奖励】

科研论文引用中乔新舟产品并成功见刊,可享文献奖励。

- 发表[中文论文]请标注: 胃肠组织消化液(ZQ-ORG015)由上海中乔新舟生物科技有限公司提供;
- 发表[英文论文]请标注: Gastrointestinal Tissue Digestion Solution(ZQ-ORG015) were kindly provided by Shanghai Zhong Qiao Xin Zhou Biotechnology Co.,Ltd." 或 "ZQXZbio"

获取详情方式

- 关注【中乔新舟】公众号,在菜单栏点击快速查询,选择文献奖励,即可查看文献奖励详细规则;
- 咨询官方客服,获取文献奖励详细规则。

****活动最终解释权归中乔新舟生物所有****

您可信赖的细胞培养解决方案合作伙伴

High Quality, Competitive Price, Localized Service — Your Trusted Partner for Cell Culture Solutions



官网



公众号

