

Normal Tissue Digestion Solution（正常组织消化液）

货号：20-107/20-207

一、产品用途

本产品是一款经过优化的酶学消化试剂，专门针对类器官培养设计。能够将正常组织样本温和、快速地消化解离为细胞悬液或细胞团块，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和极佳的传代性能。该组织消化液广泛适用于哺乳动物的多种正常组织标本（如肠、肝脏、肺脏、胃、胰腺等）在体外原代培养前的消化解离。

二、产品信息

产品名称	货号	规格	储存条件
正常组织消化液	20-107	100 mL	-20℃，9 个月
	20-207	500 mL	

*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。

三、正常组织消化液使用说明

1. 组织前处理

① 将组织用预冷的 PBS 或基础培养基轻柔清洗。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：实体组织（尤其是肠道、肺部）常含有杂菌或粘液，消化前须用含有 2~3 倍双抗（P/S）的冷 DPBS 多次洗涤，避免污染。

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 37℃ 孵育 30~60 min（具体时间根据组织类型而定）。

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 当肉眼观察组织块基本消失或呈云雾状时，加入 2 倍消化液体积类器官清洗液（20-111），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。

4. 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。

版本号：V1.0

发布日期：2025 年 10 月 25 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。

