

肿瘤组织消化液

Cat NO: IMV-A006

产品描述

肿瘤组织消化液（Tumor Tissue Digestion Solution）可将肿瘤组织样本温和、快速地消化解离为细胞悬液或细胞团块，可用于后续肿瘤类器官的构建。该组织消化液广泛适用于实体肿瘤（如肠癌、肺癌、乳腺癌、子宫内膜癌等）及正常组织标本在体外原代培养的消化解离。

产品信息

表 1. 试剂盒组成信息

产品货号	产品名称	产品规格	储存
IMV-A006LA	肿瘤组织基础消化液	500mL	2-8°C, 24 个月
IMV-A006SA	肿瘤组织消化液添加因子 B (20×)	25mL	-20°C, 24 个月
IMV-A006LB	肿瘤组织基础消化液	100mL	2-8°C, 24 个月
IMV-A006SB	肿瘤组织消化液添加因子 B (20×)	5mL	-20°C, 24 个月

肿瘤组织消化液的配制

无菌条件下配制肿瘤组织消化液，下面是配制 10mL 完全肿瘤组织消化液的示例，如果需要制备其他体积，可自行相应调整。

4°C 解冻肿瘤组织消化液添加剂（20×），解冻后充分混匀；

注意：解冻后，建议将肿瘤组织消化液添加剂分装后保存，按需取用，避免多次反复冻融；

将 500uL 肿瘤组织消化液添加剂（20×）加至 9.5mL 肿瘤组织消化液基础培养基中，充分混合，配制成 10mL 组织消化液。

注意：配制后的完全肿瘤组织消化液可在 2-8°C 储存，建议 24 h 内使用，或-20°C 储存 1 个月。



肿瘤组织样本的消化

1. 在消化之前利用手术剪或手术刀将肿瘤组织剪切成体积约为 $1\sim 3\text{ mm}^3$ 的碎片；
2. 根据原肿瘤组织块大小加入适当体积的（消化液体积需是原肿瘤组织体积的 25-50 倍）组织消化液后置于 37°C 恒温培养箱或恒温摇床中进行组织消化。不同种类肿瘤组织的样本，因其组织来源及个体化差异，其消化所需时间可能会有所不同，总体消化时间在 30 min-120 min；

注意：在此操作过程中须仔细监测消化过程，因为过度消化可能会显著降低类器官形成效率。消化过程中，可以对消化悬液进行镜检，在镜下观察到较多的单个细胞或 $100\ \mu\text{m}$ 以下的细胞簇后，即可认为消化完成；

3. 在确认消化完成的肿瘤组织悬液中加入胎牛血清（IMC-101-500）至终浓度达 2-5% 后吹打混合均匀以终止消化；

上述步骤所获得细胞悬液可直接用于离心或筛网过滤等细胞分离操作，在使用分离的细胞前需利用类器官基础培养基对样本进行两次以上的离心清洗方可使用（推荐离心速度 200-300g，离心 3min）。

