

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

货号: NTD-50

产品介绍

正常组织消化液可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。

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。

产品信息

产品组成	货号	规格	储存条件及周期
Normal Tissue Digestion Solution A	NTD-50	50mL	4°C, 1 年
Normal Tissue Digestion Solution B(20X)		1.25mL*2	-20°C, 1 年

组织消化液的配制

无菌条件下配制组织消化液, 下面是配制 10mL 完全组织消化液的示例, 如果需要制备其他体积, 请进行相应用量调整。

1. 4°C解冻 Normal Tissue Digestion Solution B(20X), 解冻后充分混匀。

注意: 解冻后, 建议将 Normal Tissue Digestion Solution B(20X) 分装后保存, 按需取用, 避免多次反复冻融。

2. 将 500μL Normal Tissue Digestion Solution B(20X) 加至 9.5mL Normal Tissue Digestion Solution A 中, 充分混合, 配制成 10mL 组织消化液。

注意: 配制后的完全组织消化液可在 2-8 °C 储存, 建议 24 小时内使用, 或-20°C储存 1 月。



组织样本的消化

1. 在消化之前利用手术剪或手术刀将组织剪切成体积约为 1~3 mm³ 的碎片。
2. 根据原组织块大小加入适当体积的（消化液体积需是原组织体积的 5 倍）组织消化液后置于 37℃ 恒温培养箱或恒温摇床中进行组织消化。不同种类组织的样本，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 30min- 120min。

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 70μm 以下的细胞簇后，即可认为消化完成。

3. 在确认消化完成的组织悬液中加入胎牛血清（Fetal Bovine Serum, FBS）至终浓度达 2-5% 后吹打混合均匀以终止消化。
4. 以上步骤所获得消化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）。

注意事项

1. 产品的分装、使用等操作需在无菌环境下进行。
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. 本产品仅供科研使用，禁止用于人体。

