

## Skin Tissue Digestion Solution (皮肤组织消化液)

货号: STD-50

### 产品介绍

皮肤组织消化液可将表皮组织样本温和、快速地消化解离为细胞悬液或细胞团块,用于后续表皮类器官的构建。

### 产品信息

产品组成	货号	规格	储存条件及周期
Skin Tissue Digestion Solution A		50 mL	4°C, 1 年
Skin Tissue Digestion Solution B (20×)	STD-50	1.25 mL	-20°C, 1 年
Skin Tissue Digestion Solution C (20×)		1.25 mL	-20°C, 1 年

### 皮肤组织消化液的配制

无菌条件下配制皮肤组织消化液,下面是配制 10 mL 皮肤组织消化液 I 和皮肤组织消化液 II 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 Skin Tissue Digestion Solution B (20×)和 Skin Tissue Digestion Solution C (20×), 解冻后充分混匀。

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

2. 将 500  $\mu$ L Skin Tissue Digestion Solution B (20×)加至 9.5 mL Skin Tissue Digestion Solution A 中, 充分混合, 配制成 10 mL 皮肤组织消化液 I。



3. 将 500  $\mu\text{L}$  Skin Tissue Digestion Solution C (20 $\times$ )加至 9.5 mL Skin Tissue Digestion Solution A 中, 充分混合, 配制成 10 mL 皮肤组织消化液 II。

**注意:** 配制后的完全组织消化液可在 2-8  $^{\circ}\text{C}$  储存, 建议 24 小时内使用, 或 -20 $^{\circ}\text{C}$  储存 1 个月。

## 皮肤组织样本的消化

1. 在消化之前利用手术剪或手术刀将完整的皮肤组织剪切成体积约为 2~3  $\text{mm}^3$  的碎片, 放入 15 mL 离心管中。
2. 加入适量皮肤组织消化液 I, 4 $^{\circ}\text{C}$  过夜消化。
3. 次日用无菌镊子剥离下表皮层, 剪碎后加入适量皮肤组织消化液 II, 37 $^{\circ}\text{C}$  孵育 15 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 70  $\mu\text{m}$  以下的细胞簇后, 即可认为消化完成。

4. 在确认消化完成的组织悬液中加入 10 mL 上皮类器官基础培养基 (OBM-500) 吹打混合均匀以终止消化。
5. 以上步骤所获得消化悬液可直接用于离心或筛网 (推荐孔径为 70  $\mu\text{m}$ ) 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 (推荐离心条件为 300  $g$  离心 3 min) 。

## 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。

