

## NGC organoid™ 皮肤组织消化液说明书

Catalog Number # K213M01

### 产品描述

本试剂盒适用于原代角质细胞的有效解离，进而快速获得细胞团或单细胞悬液，获得的细胞可用于后续类器官培养。

### 产品信息

Kit Catalog	Component	Catalog Number	Specifications	Storage & Stability
K213M01	皮肤组织消化液I	K213M01-001-0005	5mL	-20°C, 避免反复冻融, 6个月
	皮肤组织消化液II	K213M01-002-0005	5mL	2-8°C, 避光保存, 6个月

### 需要准备的其它试剂

Manufacturer	Product Name	Catalog Number	Specifications
D1med™	专用润洗液	D23025-0050	50mL
/	基础培养基 (DMEM)	/	/
/	DPBS (1X), liquid	/	/
/	1%青霉素-链霉素	/	/
/	胎牛血清 (FBS)	/	/

### 使用前准备

#### A. 组织消化液准备

- 使用前将皮肤组织消化液I ([Catalog: K213M01-001-0005](#)) 从-20°C环境取出，放置室温使其融化，待完全溶解后上下颠倒瓶身数次，使液体充分混匀；
- 5 mL 皮肤组织消化液I加入基础培养基 (DMEM) 定容至 12.5 mL，配置后在标签上记录配制日期，于 2-8°C冰箱避光保存；注：皮肤组织消化液I配制完成后，建议在 1 个月内使用完；

#### B. 配置含有 5%FBS、1%青霉素-链霉素的 DMEM 中和液用于终止消化；

注：本实验所用离心管、枪头等，需提前使用专用润洗液进行润洗。

### 组织消化

- 将手术样本环形包皮组织展平于 10 cm 培养皿中，用含有 1%青霉素-链霉素的 DPBS 溶液浸泡，反复漂洗，去除残留血液；
- 剔除组织的皮下结构，如脂肪、血管等，漂洗数次；
- 将组织均匀剪成 0.5-1.5 cm 左右大小方块状，再次漂洗，直至漂洗液清澈；
- 将清洗后小块组织放入 10 mL 新鲜配置的皮肤组织消化液I中，表皮层朝下，置于 4°C冰箱中过夜消化；  
注：建议消化时间为12-14小时；
- 消化过夜后，用无菌镊子轻轻牵拉，将包皮组织的表皮和真皮分离，收集表皮皮片；
- 用无菌眼科剪将表皮剪碎成糊状，置入培养皿中；
- 加入 3 mL 皮肤组织消化液II ([Catalog: K213M01-002-0005](#))，于 37°C的培养箱中消化 10 分钟；
- 将培养皿置于显微镜下观察消化情况；

注：，可轻拍皿壁，镜下见大量漂浮游离的细胞亮点，即证明消化过程完毕，否则可适当延长消化时间；

9. 消化完成后，加入 3 mL 含有 5%FBS、1%青霉素-链霉素的 DMEM 中和液终止消化；
10. 反复轻柔吹打，使细胞团块分散；
11. 40 $\mu$ m 细胞筛网过滤，过滤液收集至 50 mL 离心管中；
12. 4 $^{\circ}$ C，1000rpm，离心 5 min；
13. 使用 DPBS 重悬细胞沉淀；
14. 4 $^{\circ}$ C，1000rpm，离心 5 min。

**说明：**

本产品含有胶原酶等成分，请严格按照说明书要求存放试剂，反复冻融或不适当保存可导致酶失活，影响消化效果；

本产品仅适用于科研，不可用于诊断或治疗领域；

如有疑问请联系公司相关技术人员获取帮助，感谢您的使用。