

Solase 细胞消化液 操作使用说明

一、产品简介

Solase 是一种作用温和的单细胞消化液,含蛋白酶与胶原酶活性,能增加细胞存活率和贴壁效率,消化后的细胞能保持较好的表面抗原。Solase 可以替代胰酶、Accutase 进行多种类型组织、细胞的消化,不含任何的哺乳动物和细菌来源成分,可直接用于细胞培养相关实验。

二、产品信息

表 1: Solase 细胞消化液产品说明

产品信息	货号	规格	储存条件
Solase细胞消化液	RP01021	100 mL	-20℃保存2年;4℃保存2个月

三、使用说明

(一) Solase 细胞消化液解冻

1. 解冻: 4℃过夜或室温(15-25℃)解冻,避免37℃解冻。解冻后请混匀。

TIPS: 如有需要,解冻后请分装保存。

2. 解冻后可在 4℃保存 2 个月,如需长期保存请于-20℃保存,可保存 2 年。

表 2: 不同培养容器 Solase 工作液推荐用量

容器	孔面积	工作液用量
6孔板	10 cm²/孔	1.0 mL/孔
12孔板	5 cm²/孔	0.5 mL/孔
60-mm培养皿	20 cm ²	2.0 mL
100-mm培养皿	60 cm ²	6.0 mL
T-25培养瓶	25 cm ²	2.5 mL
T-75培养瓶	75 cm ²	7.5 mL

(二) 单细胞消化(以6孔板消化 hiPSC 为例)

- 1. 细胞汇合度达到 85%左右时进行消化。加入 2 mL/孔 DPBS(不含 Ca^{2+} 、 Mg^{2+})洗涤待消化细胞一次。
- 2. 参照表 2 加入 1 mL/孔 Solase 消化液, 37℃培养箱中孵育 5-8 min。



- Tips: 1、保持培养板与培养箱金属隔板直接接触,使孔板受热均匀,不要叠放。
 - 2、Solase 消化不同基质 (Matrigel、VTN) 上生长的 hiPSC, 消化不同的细胞所需要的时间略有不同, 以轻敲孔板细胞完全脱离基质为准。
 - 3、不同细胞的消化时间略有不同,可根据实际情况灵活调整消化时间,以细胞完全脱离基质为准。
- 3. 消化后加入 2 mL/孔 DMEM/F12 重悬细胞, 200 × g 离心 5 min。
- 4. 离心后可直接进行细胞计数或传代。

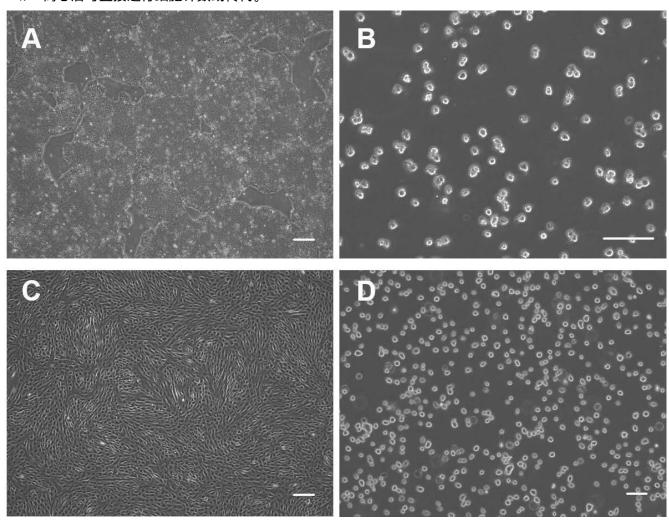


图 1: hiPSC (A) 消化 5 min, 细胞脱离基质且呈单细胞状态 (B)。 hMSC (C) 消化 5 min 后细胞全部漂起且呈单细胞状态 (D) 标尺: 200 μm