

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

- 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。

- 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 cm ² /孔	1.0 mL /孔
12孔板	5 cm ² /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）

- 细胞汇合度达到 85%左右时进行消化。加入 2 mL/孔 DPBS（不含 Ca²⁺、Mg²⁺）洗涤待消化细胞一次。
- 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， $200 \times g$ 离心 5 min。

4. 离心后可直接进行细胞计数或传代。

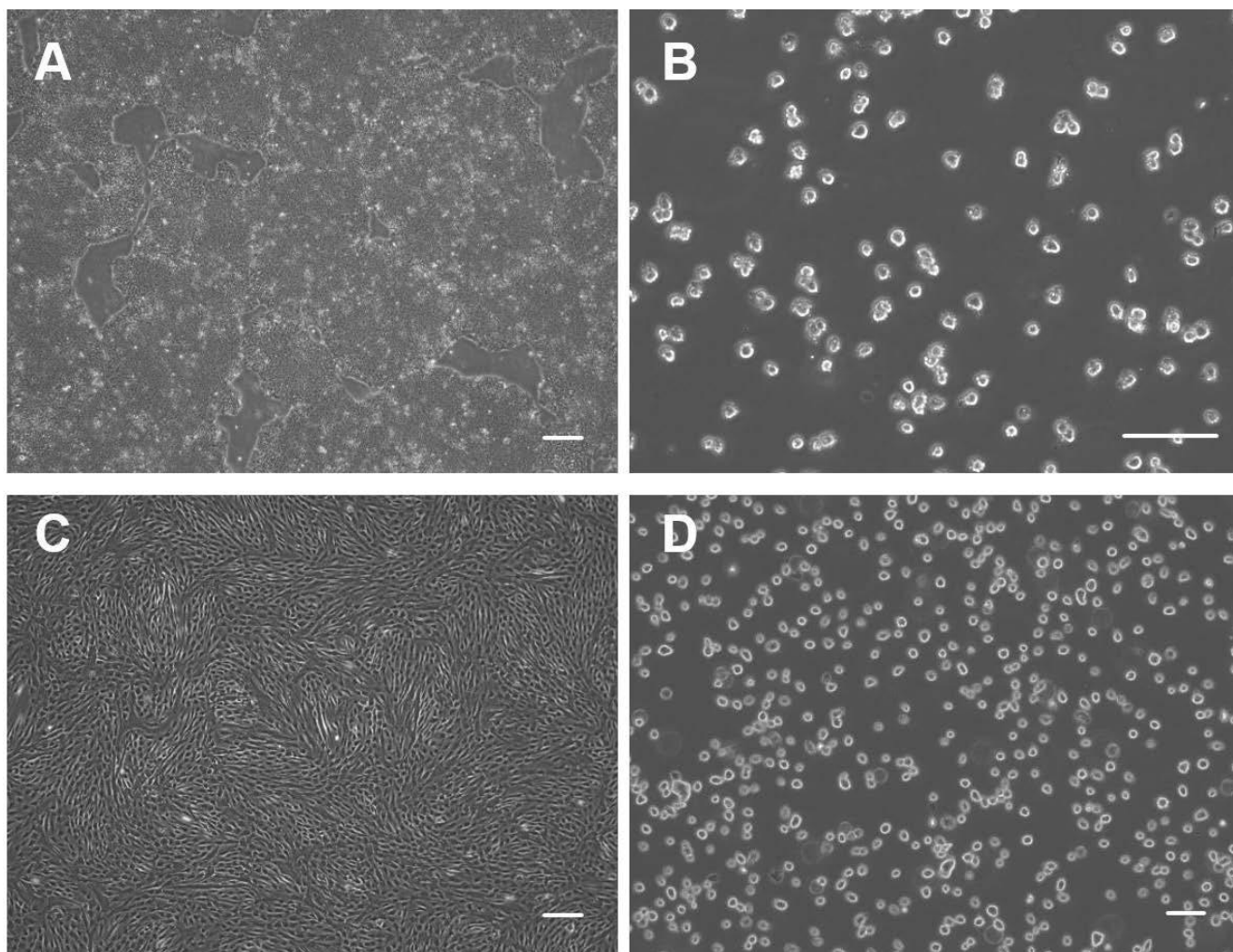


图 1: hiPSC (A) 消化 5 min，细胞脱离基质且呈单细胞状态 (B)。

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