

Softase Digestion Solution

StemGrowth series 水解酶温和消化液

Kit Art.No: ML-0827S03



- ◇ 产品是无菌的，产品外包装是非无菌的，请在使用前对产品外包装充分消毒。
- ◇ 产品一经拆封，应妥善存放以确保产品的无菌性。

1、产品描述

StemGrowth 水解酶温和消化液是一种高效且温和的基质消化酶混合物，来源于海洋细菌和芽孢杆菌属微生物，专为体外细胞模型的解离需求设计。其独特的酶解体系能够高效降解细胞外基质（ECM），同时保持细胞膜和细胞间连接的完整性，减少机械损伤。该消化液适用于多种细胞类型，包括干细胞克隆团、原代细胞、神经细胞及类器官，尤其适合高活性消化需求的脑类器官和复杂三维培养体系。相比传统蛋白酶或胰蛋白酶消化方法，StemGrowth 水解酶能够更精准地控制解离过程，降低细胞应激反应，提高存活率及功能完整性，是干细胞研究、类器官培养和再生医学领域的理想工具。

2、产品信息

产品名称	产品货号	规格	存储/运输	保质期
StemGrowth series 水解酶温和消化液	ML-0827S03	50mL	-20°C	24 个月

3、新手须知

StemGrowth series 水解酶温和消化液建议以每 10mL 的体积分装后-20 度储存，使用前 4 度过夜化冻避免反复冻融。

注意事项：在使用时应始终穿戴防护服，在处理诸如人体细胞或其他生物及有害物质时应遵循安全的实验室规程。

仅用于科学研究。

4、使用说明

项目	PSC 单细胞传代	PSC-EBs 形成	原代角质 形成细胞传代	原代神经 干细胞传代	脑类器官 单细胞测序解离	MSCs 传代
消化时间	7-9min	8min	5min	12min	30-45min	8min- 12min
消化温度	37 摄氏度	37 摄氏度	37 摄氏度	37 摄氏度	37 摄氏度/室温 1h	37 摄氏度
用体积	6well 每孔 /1mL	6well 每孔/1mL	10cm 皿 6mL	6cm 皿 4mL	1.5EP 管/1mL	每平方厘米 /0.5mL

a) 多能干细胞及其分化体系的表面蛋白标志物流试鉴定

DPBS 洗涤细胞一遍后，加入每孔 1mL 的 StemGrowth series 水解酶温和消化液（6Well），37 度消化 7-9 分钟后，加入 500μL FBS 终止消化，200g/3min 离心后弃掉上清加入 500μL 的 DPBS 重悬后冰上进行一抗孵育。

b) 脑类器官的单细胞测序样本处理

使用 0.5%木瓜蛋白酶 37 度孵育脑类器官 15min，加入上述表 1 推荐体积的水解酶温和消化液，消化 30-45min，转移到 15mL 离心管加入 5mL DPBS 重悬、吹打脑类器官，使其解离成碎片后过 45μm 细胞筛，300g/10min 离心，弃掉上清加入 1mL DPBS 重悬细胞，进行后续实验。

c) 病毒转染后 293/Vero/CHO/原代细胞的传代优化

DPBS 洗涤细胞一遍后，加入 6mL 每 10cm 皿体积的水解酶消化液消化 3-5 分钟，使用消化液 1/2（3mL）的 FBS 终止消化，300g/3min 离心，取沉淀进行 1:2-1:4 体系传代。

V2.1 版

更新时间：2025/06/24