

模基生物类器官消化液

产品描述

模基生物类器官传代消化液可应用于多种哺乳动物(如人、鼠、猪、蝙蝠、牛等)组织来源类器官的常规传代, 可使类器官从基质胶中分离, 并可使其温和地消化为小细胞簇或单细胞, 同时保持其传代后的生长活力。

产品信息

产品名称	产品货号	产品规格	储存/运输温度	保质期
类器官消化液	MB-0818L01L/S	500mL/100mL	2-8 °C	18 个月

类器官的传代消化

1.向回收后的类器官中加入 5-10 倍类器官基质胶混合物体积的类器官传代消化液, 吹打混匀后在 37°C 条件下孵育 3-15 min 使类器官解离(提前取所需体积的消化液在 37°C 条件下预热, 通常单层结构类器官的消化时间为 0.5-3 min, 多层或者体积较大的类器官消化时间为 3-15min)。

注意:在此操作过程中须仔细监测消化过程, 建议每隔 3-5min 吹打并镜检一次, 避免过度消化。也可实时取少量消化悬液于显微镜下观察消化情况, 当观察到较多的单细胞或直径在 50 μ m 以下的细胞簇后, 即可认为消化完成。

2.在确认消化完成的悬液中, 加入至少五倍体积的类器官基础培养基进行稀释, 从而终止消化作用。

注意:时间较长的消化过程结束后可适当加入胎牛血清(Fetal Bovine Serum, FBS)至终浓度 2%-5%以保证消化后细胞的活力。

3.将上步骤所获类器官悬液进行离心(水平离心转子, 150-300g, 3 min), 弃上清, 再次加入基础培养基重悬类器官沉淀。

4.将上步骤所获类器官悬液进行离心(水平离心转子, 150-300g, 3 min), 弃上清后所获类器官可用于后续类器官培养、冻存等实验操作。

