

bioGenous™ Organoid Dissociation Solution (类器官传代消化液)

货号: E238001

产品介绍

bioGenous™ Organoid Dissociation Solution (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) 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

产品组成	货号	规格	储存条件及周期
bioGenous™ Organoid Dissociation Solution	E238001	100mL/500mL	2-8°C, 12 个月

类器官消化过程中可能应用到的其他试剂

试剂	推荐货号
Organoid Basal Medium	B213152 & B213151
Fetal Bovine Serum, FBS	-

类器官的消化传代

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 Organoid Dissociation Solution (类器官传代消化液), 吹打混匀后在 37°C 条件下孵育 1-8 分钟使类器官解离 (需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 分钟, 多层或者体积较大的类器官消化时间为 3-8 分钟)。

注意: 在此操作过程中须仔细监测消化过程, 避免过度消化。在消化过程中, 可使用移液器吹打混匀帮助消化。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 50μm 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 分钟), 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 分钟), 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。

修订日期: 2021.04.13