

# 类器官传代消化液

Cat NO：IMV-A001

## 产品描述

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

表 1. 试剂盒组成信息

| 产品货号      | 产品名称     | 产品规格  | 储存          |
|-----------|----------|-------|-------------|
| IMV-A001L | 类器官传代消化液 | 500mL | 2-8℃， 18 个月 |
| IMV-A001S | 类器官传代消化液 | 100mL | 2-8℃， 18 个月 |

## 类器官传代消化

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 μm 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(IMC-101-500)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。