

心肌细胞消化液

Cat NO: IMC-508

产品描述

心肌细胞消化液是一种无血清，化学成分明确的细胞消化液，心肌细胞专用消化液可以直接用于贴壁心肌细胞，心肌组织，心肌细胞聚集体的消化，而保证细胞活性不变。

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
IMC-508	心肌细胞消化液	100 mL	-20℃，3 个月

产品特性

- 1、即用型细胞消化液
- 2、高安全性，病毒、病菌和支原体等污染可能性低
- 3、细胞存活率和活力高。

表 2. 推荐试剂&材料

试剂&材料	品牌 (e.g.)	货号 (e.g.)
Y-27632	逸漠生物	IMC-014-Y
DMEM/F12 培养基	逸漠生物	IMC-205
PBS	逸漠生物	IMC-401
6 孔细胞培养板	NEST	N/A
15 mL/50 mL 离心管	硕华生物	N/A
10 μ L/200 μ L/1000 μ L 无菌吸头	佳顺生物	N/A
10mL/50mL 移液管	NEST	N/A
Matrigel	Corning	354277



操作步骤

一、贴壁细胞消化重新接种（可按实验所需密度重新接种）

- (1) 弃去培养基，若基质胶包被，则每孔加入 1mL 心肌细胞消化液（货号 IMI-M001X），置于 37℃ 培养箱消化 1-2 h。
- (2) 消化结束后每孔加入等量 CM 维持培养基（含 10 μ M IMC-014-Y），轻轻吹打细胞，使细胞解离成单细胞。
- (3) 将细胞悬液收集到 15 mL 离心管中，室温下 300 g 离心 3 min。
- (4) 仔细抽吸上清液，不干扰细胞，用 1mL 恢复室温的 CM 维持培养基重悬细胞（含 10 μ M IMC-014-Y），轻轻地上下移液以确保细胞溶液均匀。
- (5) 使用 CM 维持培养基（含 10 μ M IMC-014-Y）稀释细胞，按实验所需细胞密度接种到基质胶包被的六孔板或 35mm 皿中培养过夜。24h 后，换成不含 IMC-014-Y 的 CM 维持培养基，视培养基颜色或隔 2 天换液。

二、心肌细胞聚集体的消化

- (1) 将心肌细胞聚集体 50-100g 离心 3min 后弃去上清，加入 1.5-3 毫升的心肌细胞消化液，转移至六孔板或其他培养器皿内（转移后心肌细胞消化液体积需没过心肌细胞聚集体）。于培养箱孵育 3-4 h。
- (2) 3-4 h 后加入等量 CM 维持培养基（含 10 μ M IMC-014-Y）中止消化，转移至 15 mL 离心管中轻轻吹打成单细胞。室温下 300 g 离心 3 min。
- (3) 仔细抽吸上清液，不干扰细胞，用 1mL 恢复室温的 CM 维持培养基重悬细胞（含 10 μ M IMC-014-Y），轻轻地上下移液以确保细胞溶液均匀。
- (4) 使用 CM 维持培养基（含 10 μ M IMC-014-Y）稀释细胞，按实验所需细胞密度接种到基质胶包被的六孔板或 35mm 皿中培养过夜。24h 后，换成不含 IMC-014-Y 的 CM 维持培养基，视培养基颜色或隔 2 天换液。

注意事项

- (1) 本产品不适用在底面是 laminin 521 上生长的心肌细胞，若在 laminin 521 上生长，推荐 0.25% 胰蛋白酶消化液进行消化。
- (2) 本产品可用于直径小于 300 μ m 心肌细胞聚集体的消化。

