

心肌纯化培养基使用说明

Cat NO: IMI-CM01PM

产品描述

心肌纯化培养基是一种用于纯化心肌细胞（CM）的无血清、无动物源成分的培养基，根据心肌细胞的特殊代谢作用，选择性去除非心肌细胞，可适用于纯化多能干细胞来源心肌细胞，纯化效率高达95%。

产品信息

表 1. 心肌纯化培养基相关信息

产品货号	产品名称	产品规格	储存
IMI-CM01PM	心肌纯化培养基	500 mL	2°C-8°C, 12 个月

实验试剂与材料

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
心肌细胞消化液	逸漠生物	IMI-M001X
心肌细胞维持培养基	逸漠生物	IMI-CM01M
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 μL/200 μL/1000 μL 无菌吸头	佳顺生物	N/A
10 mL/50 mL 移液管	NEST	N/A
Matrigel	Corning	354277
Human Laminin 521 Protein (RG)	恺佳生物	LMN-HM521
0.25%胰蛋白酶消化液(含 EDTA, 含酚红)	逸漠生物	IMC-501



实验内容与方法（以 6 孔板 1 个孔为例）

- (1) 收获心肌细胞后，将 CM 使用 2 mL 心肌细胞维持培养基（IMI-CM01M）含 10 μ M Y-27632（IMC-014-Y）以实验所需密度接种于基质胶或 Human Laminin 521 Protein（RG）（LMN-HM521）等基底包被的六孔板（1 孔）中培养过夜。
- (2) 24h 后，弃去心肌细胞维持培养基，加入 1 mL PBS（IMC-401）洗去残留培养基，
- (3) 加入 2 mL 心肌纯化培养基（IMI-CM01PM），每 2-3 天换一次液，视纯化情况（镜下观察非跳动细胞）进行培养，可纯化 3-7 天。
- (4) 当纯化结束时，弃去心肌纯化培养基，可每孔加入 2 mL 心肌细胞维持培养基继续培养，或加入消化液收集细胞，进行后续实验。

注意：①长时间使用心肌纯化培养基培养心肌细胞会对其功能具有一定影响，当镜下观察不到非心肌细胞时，可停止纯化。②心肌细胞复苏、维持培养、消化接种等操作见《心肌细胞 iCM-H1 维持培养基使用说明（IMI-CM01M）》。下载网址为：

<http://www.immocell.com/static/upload/file/20240924/1727170989176834.pdf>

