

hPSC 来源心肌细胞 iCM-H1 说明书

Cat NO: IMI-CM01H1

基本信息

细胞名称：iCM-H1，人胚胎干细胞（H1）来源心肌细胞

种属来源：人

细胞来源：人胚胎干细胞 H1

细胞形态：细胞胞体则呈现不规则形状，如多角形，部分细胞有聚集倾向，具有搏动力。

生长特性：贴壁生长

培养基：CM 维持培养基（含 CM 维持基础培养基，货号 IMI-CM01M1；CM 维持培养基补充剂（25×），货号 IMI-CM01MA）

生长条件：气相：95%空气+5%二氧化碳；温度：37℃

冻存条件：心肌细胞冻存液（货号 IMC-705），液氮储存

支原体检测：无

规格：1×10⁶ 个细胞

产品概述：hPSC-心肌细胞是从人类多能干细胞（hPSC）分化得来，该细胞具有搏动力，能表达心肌细胞的特异性 Marker（如 cTNT 等）

培养操作（以六孔板 1 孔为例）

1) **复苏细胞**：将含有 1 mL 细胞悬液的冻存管在 37℃ 水浴中迅速摇晃解冻，加 4 mL CM 维持培养基（含 10 μM IMC-014-Y）混合均匀。在 1000 rpm 条件下离心 3 min，弃去上清液，加 1-2 mL CM 维持培养基（含 10 μM IMC-014-Y）后混匀。然后将所有细胞悬液加入含适量 CM 维持培养基（含 10 μM IMC-014-Y）的基质胶包被的六孔板（1 孔）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。

2) **细胞传代**（CM 不能增殖，当有实验需求时可按培养器皿底面积 1:1 比例接种传代）：

a、弃去培养基，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。

b、1-2 h 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。

c、将细胞悬液收集到 15 mL 离心管中，室温下 300 g 离心 5 min。

d、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。

e、使用 CM 维持培养基（含 10 μ M IMC-014-Y）稀释细胞，将细胞以 **1:1 比例**接种到基质胶包被的六孔板或 35mm 皿中培养过夜（按底面积算，1 个 T25 相当于六孔板 2.5 个孔，六孔板 1 孔可传 12 孔板的2 孔，24 孔板的 4 孔，96 孔板的6 孔）。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。

.

培养注意事项

1. 收到细胞后首先观察细胞瓶是否完好，培养液是否有漏液、浑浊等现象，若有上述现象发生请及时和我们联系。

2. 仔细阅读细胞说明书，了解细胞相关信息，如细胞形态、所用培养基、所需细胞因子等，确保细胞培养条件一致，若由于培养条件不一致而导致细胞出现问题，责任由客户自行承担。

3. 用 75%酒精擦拭细胞瓶表面，显微镜下观察细胞状态。因运输问题，部分细胞由于温度变化及剧烈碰撞死亡破碎形成碎片，是正常现象。**观察好细胞状态后，75%酒精消毒瓶壁将 T25 瓶置于 37℃培养箱放置 2-4h。**

4. 客户可购买逸漠生物 CM 维持培养基（含 CM 维持基础培养基，货号 IMI-CM01M1 ；CM 维持培养基补充剂（25 $\times$ ），货号IMI-CM01MA）。

5. 建议客户收到细胞后前 3 天各拍几张细胞照片，记录细胞状态，便于和我司技术部沟通交流。由于运输的原因，个别敏感细胞会出现不稳定的情况，请及时和我们联系，告知细胞的具体情况，以便我们的技术人员跟踪回访直至问题解决。

6.该细胞仅供科研使用。

备注：运输用的培养基（灌液培养基）不能再用来培养细胞，请换用按照说明书细胞培养条件新配制的完全培养基来培养细胞。