

大鼠原代心房心肌细胞 Primary atrial cardiomyocytes in rats

产品规格: $>5 \times 10^5$ 细胞数

包装规格: 1ml 冻存细胞悬液或 T-25 培养瓶

细胞详述

心脏壁主要由心肌构成，心房壁比心室壁薄。心肌的工作细胞包括心房肌和心室肌。心肌细胞为短柱状，一般只有一个细胞核，心肌细胞之间有闰盘结构。心房与心室的心肌层不直接相连，它们分别起止于心房和心室交界处的纤维支架，形成各自独立的肌性壁，从而保证心房和心室各自进行独立的收缩舒张，以推动血液在心脏内的定向流动。

临床研究表明，在房颤患者心房肌细胞内，发现存在有异常增高的细胞内钙蓄积，并证实心肌细胞内钙超载在心律失常的发生中起着关键作用。此外，在房颤患者心房细胞内也发现有 CaMK II 的异常高表达。

细胞特性

- 1) 组织来源于实验动物的正常心脏组织。本细胞为终末分化细胞，增殖能力很弱，建议客户收到细胞后直接用于后续实验，不要进行扩增培养。
- 2) 细胞鉴定：肌球蛋白重链 (Myosin heavy chain) 免疫荧光染色为阳性。
- 3) 细胞纯度：经鉴定细胞纯度高于 90%。
- 4) 不含有 HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌。
- 5) 细胞生长方式：柱状细胞，不规则细胞，贴壁培养。

培养基

我们推荐使用 **delf 原代心肌细胞培养体系** 作为该细胞的体外培养试剂。

产品的运输和保存

视天气状况和运输距离远近，公司与客户协商后选择下述方式中的一种进行。

- 1) 1mL 冻存细胞悬液装于 1.8mL 的冻存管中，置于装满干冰的泡沫保温盒中进行运输；收到细胞后请尽快解冻复苏细胞进行培养，如无法立刻进行复苏操作，冻存细胞可在 -80°C 的条件下保存 1 个月。
- 2) T-25 培养瓶充满完全培养基后进行常温运输。

产品使用

- 1) 本产品仅能用于科研
- 2) 本产品未通过直接用于活体动物和人的审核
- 3) 本产品未通过用于活体诊断的审核

