

人主动脉瓣膜间质细胞永生

Immortalization of human aortic valve interstitial cells

产品规格: $>1 \times 10^6$ 细胞数

包装规格: 1ml 冻存细胞悬液或 T-25 培养瓶

细胞详述

主动脉瓣施半月瓣, 位于左心室和主动脉之间, 抑制射入主动脉的血液回流入左心室。

主动脉瓣钙化可引起主动脉瓣狭窄关闭不全等, 是导致老年退行性心瓣膜病的重要病理改变, 其发病率随着年龄的增加而升高。有研究表明, 瓣膜间质细胞向成纤维细胞样细胞表型转化有可能是主动脉瓣膜钙化的病理改变基础之一。该细胞通过慢病毒转染的方式携带 SV40 基因。

细胞特性

- 1) 组织来源于人的正常主动脉组织。
- 2) 细胞鉴定: 平滑肌肌动蛋白 (α -SMA) 或波形蛋白 (Vimentin) 免疫荧光染色为阳性。
- 3) 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: 长梭形、不规则细胞, 贴壁培养。

推荐培养基

我们推荐使用 DELF 原代间质细胞培养体系作为体外培养的培养基。

名称	体积	浓度	保存条件
原代间质细胞基础培养基	500ml	1×	4℃、避光
原代间质细胞培养添加剂	5ml	100×	-20℃、避光
胎牛血清 (FBS)	50ml	终浓度 10%	-20℃、避光
双抗 (青霉素/链霉素, P/S)	5ml	100×	-20℃、避光

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℃ 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; 收到细胞后请镜下观察细胞生长状态, 如铺瓶率超过 85% 请立即进行传代操作, 如悬浮的细胞较多, 请将培养瓶至于培养箱中静置过夜以帮助未死亡的悬浮细胞能够再次贴壁。

注意事项:

1、所有动物细胞均视为有潜在的生物危害性, 必须在二级生物安全台内操作, 并注意防护, 所有废液及接触过此细胞的器皿需要灭菌后方能丢弃。

网址: www.hfwanwu.com

电话: 400-1016-218

地址: 合肥市蜀山区长江西路 248 号 11 层



2、建议在复苏冻存细胞时始终使用防护手套、衣服和戴上防护面罩。注意：冻存管浸没在液氮中会泄漏，并会慢慢充满液氮。解冻时，液氮转化成气相可能导致容器爆炸或用危险力吹掉其盖子，从而产生飞扬的碎屑造成人员伤害。

使用范围

本产品仅限于科学研究，绝不可作为动物或人类疾病的治疗产品使用。

