

小鼠附睾脂肪干细胞永生化

Immortalization of mouse epididymal adipose-derived stem 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

细胞描述

根据不同来源及分化阶段,干细胞可分为胚胎干细胞和成体干细胞。胚胎干细胞具有分化为多种不同组织的能力,但在伦理上存在争议。成体干细胞因其来源广泛、增殖能力强等特点,现已成为组织工程学研究的首选种子细胞。其中,脂肪干细胞作为组织工程修复的种子细胞,因其具有来源丰富、取材容易、增殖能力强等优点,正受到越来越多的关注。

脂肪干细胞形态类似成纤维细胞,具有较强的增殖能力。在一定的诱导条件下,可分化为脂肪细胞、成骨细胞、软骨细胞、心肌细胞、上皮细胞等,具有多向分化潜能。

该细胞通过慢病毒转染的方式携带 SV40 基因。

注意事项: 收到细胞后第一次传代建议 1:2 传代,充液培养基是维持培养基,不能用来培养细胞。

细胞特性

- 1) 组织来源于实验动物的正常脂肪组织。
- 2) 细胞鉴定: CD44 免疫荧光染色为阳性, CD45 免疫荧光染色为阴性。
- 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: 长梭形细胞, 不规则细胞, 贴壁培养。

推荐培养基

我们推荐使用 DELF 原代间充质干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
原代间充质干细胞基础培养基	500ml	1×	4℃、避光
原代间充质干细胞培养添加剂	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

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



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。
- 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。

