

小鼠脂肪干细胞永生化

Immortalization of mouse adipose-derived stem cells; adscs

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

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。

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。
- 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

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



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。

