

小鼠原代骨膜干细胞

Primary mouse periosteal stem cells

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

骨膜是覆盖在骨质表面的一层结缔组织。骨膜通过夏皮式纤维锚定在骨质上, 充当外部肌肉组织和内部骨质的连接桥梁, 这种结构有助于维持骨膜的完整性。

骨膜由两部分组成, 外层疏松的纤维层与内层致密的细胞层, 纤维层中含有成纤维细胞、胶原纤维、弹力纤维及微管等。细胞层中多为骨膜源干细胞, 这种干细胞与骨髓来源的间充质干细胞类似, 具有多向分化的潜能。

骨质修复、重塑和更新与骨膜中的干细胞密切相关。在正常生理状况下, 骨膜组织发挥着维持骨质更新及重塑的作用, 其中的干细胞既可以通过膜内成骨方式分化为成骨细胞, 也可通过软骨内成骨方式分化为软骨细胞。

细胞特性

- 1) 细胞来源于实验动物正常关节骨膜组织。
- 2) 细胞鉴定: CD90 或 CD73 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: 成纤维样细胞, 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。

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; 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。
- 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。

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

