

## 人原代肌腱干细胞

## Primary human tendon 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**

2007 年美国学者从人和兔的肌腱中分离出一种具有自我更新能力的细胞, 将其命名为肌腱干细胞或祖细胞。肌腱病在高运动量的人群中常见, 以局部疼痛、肿胀等为临床特征, 常见发病部位为肩袖、冈上肌、髌腱及跟腱。有研究表明, 慢性腱病的发生、发展可能是肌腱干细胞发生错误分化所致。

此外, 肌腱损伤后愈合速度十分缓慢并易形成疤痕组织, 降低肌腱的韧性, 经过损伤修复后的肌腱往往更容易再次受到损伤, 该病变的原因可能也与肌腱干细胞的异常分化有关。

**细胞特性**

- 1) 组织来源于术后的人肌腱组织。
- 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: 梭形细胞, 不规则细胞, 贴壁培养。

**培养基**

我们推荐使用 **delf 原代间充质干细胞培养体系** 作为该细胞的培养基。

**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  $-80^{\circ}\text{C}$  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。

**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

