

大鼠原代髓核细胞

Rat nucleus pulposus cells

细胞详述

髓核是乳白色半透明胶状体，富于弹性，为椎间盘结构的一部分，位于两软骨板与纤维环之间。由纵横交错的纤维网状结构即软骨细胞和蛋白多糖黏液样基质构成的弹性胶冻物质。髓核细胞的过早衰老与凋亡是导致椎间盘退行性变过程的主要原因之一，主要表现为退变椎间盘内髓核细胞功能降低和数量减少，使得其Ⅱ型胶蛋白聚糖等基质分泌量下降，最终导致椎间盘维持脊柱高度、承受各方应力等生物力学功能丧失。

细胞特性

- 1) 组织来源于实验动物的正常椎间盘组织。
- 2) 细胞鉴定：Ⅱ型胶原(Collagen Ⅱ)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：梭形或多角形细胞，不规则细胞，贴壁培养。

推荐培养基：

我们推荐使用 **Delf 原代软骨细胞培养体系**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℃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

