

## 大鼠膝关节滑膜成纤维细胞永生化

## Immortality of rat knee joint synovial fibroblasts

**产品规格:**  $>5 \times 10^5$  细胞数

**包装规格:** T-25 培养瓶

**细胞详述:**

滑膜是关节囊的内层, 淡红色, 平滑闪光, 薄而柔润, 由疏松结缔组织组成。关节腔内的所有结构, 除关节软骨、半月软骨板以外, 即便是通过关节腔的肌腱、韧带等均全部为滑膜所包裹。

滑膜分泌滑液, 在关节活动中起重要作用。正常滑膜分为两层, 即薄的细胞层(内腔层)和血管层(内膜下层), 是血管丰富的关节囊内膜, 贴附于非关节面部分, 覆盖于关节囊内的骨面上, 不在软骨面上, 此部分称为边缘区或“裸区”。滑膜呈粉红色, 光滑发亮、湿而润滑, 有时可见绒毛, 内含胶原性纤维。

滑膜细胞有 A、B 两型。巨噬细胞样 A 型细胞, 表面有丝状伪足、浆膜内陷、囊泡、线粒体、溶酶体、胞浆纤维和高尔基体, 具有吞噬功能; B 型成纤维样滑膜细胞 (FLS), 有高浓度的内质网结构, 是介导 RA 关节破坏的主要细胞。

**该细胞通过慢病毒转染的方式携带 SV40 基因。**

**细胞特性:**

- 1) 细胞来源于实验动物正常膝关节组织。
- 2) 细胞鉴定: 波形蛋白 (Vimentin) 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。

**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。

**推荐培养基:**

我们推荐使用 **原代成纤维细胞培养体系** 作为体外培养大鼠膝关节滑膜成纤维细胞永生化的培养基。

**注意事项:**

网址: [www.hfwanwu.com](http://www.hfwanwu.com)

电话: 400-1016-218

地址: 合肥市蜀山区长江西路 248 号 11 层



- 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。

