

大鼠角膜基质细胞

货号 G0Y-01X1194

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

大鼠角膜基质细胞分离自眼角膜组织;角膜位于眼球前壁的一层透明膜,约占纤维膜的前 1/6,从后面看角膜呈正圆形,从前面看为横椭圆形。角膜厚度各部分不尽相同,中央部最薄。角膜有十分敏感的神神经末梢,如有外物接触角膜,眼睑便会不由自主地合上以保护眼睛。为了保持透明,角膜并没有血管,透过外界空气、泪液及房水获取养份及氧气。角膜分为五层,由前向后依次为:上皮细胞层、前弹力层、基质层、后弹力层、内皮细胞层。角膜基质层是角膜的主要组成部分,占据角膜厚度的 90%,由角膜基质细胞、胶原纤维和细胞外基质构成。角膜基质层缺损的修复主要由角膜基质细胞的增殖及分泌细胞外基质完成。角膜基质层具有结构规整,透明度高的特点,正常情况下角膜基质细胞分泌组成基质层的成分,维持角膜的透明度,此细胞对于角膜损伤的修复具有重要意义。角膜基质细胞,存在于角膜基质层中,在正常情况下,处于静止状态。但当角膜损伤时,不同上皮来源的因子及环境信号,将影响角膜基质细胞的应答反应,决定着角膜能否完全被修复。

产品介绍:

产品名称 大鼠角膜基质细胞

组织来源 眼角膜组织

默认种属 SD 大鼠,其他咨询

培养基: 大鼠角膜基质细胞完全培养基(含 FBS、生长添加剂、Penicillin、Streptomycin 等)

换液频率: 每 2-3 天换液一次

生长特性: 贴壁

细胞形态: 梭形、多角形

传代比例: 1:2

传代特性: 可传 2-3 代

消化液: 0.25%胰蛋白酶

大鼠角膜基质细胞体外培养周期有限;建议使用配套的专用生长培养基及正确的操作方法来培养,以此保证该细胞的最佳培养状态。

质量检测:

实验室分离的大鼠角膜基质细胞经 Vimentin 免疫荧光鉴定,纯度可达 90%以上,且不含有 HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌等。

方法简介:

实验室分离的大鼠角膜基质细胞采用混合胶原酶消化法制备而来。