

小鼠虹膜色素上皮细胞

货号 G0Y-01X1060

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

小鼠虹膜色素上皮细胞分离自眼球虹膜组织;虹膜是眼睛构造的一部分,属于眼球中层,位于血管膜的最前部;在睫状体前方虹膜,中心有一圆形开口,称为瞳孔,犹如相机当中可调整大小的光圈,内含色素决定眼睛的颜色。日间光线较为强烈时,虹膜会收缩,只使一小束光线穿透瞳孔,进入眼睛;当进入黑暗环境中,虹膜就会往后退缩,使瞳孔变大,让更多的光线进入眼睛,多数的脊椎动物的眼睛都有虹膜。虹膜色素上皮细胞(IPE)是虹膜重要结构组成细胞之一,位于虹膜组织的后面,和视网膜色素上皮细胞(RPE)同样起源于神经外胚叶层,可能具有相似的生物学功能,因此对IPE的研究将为防治因RPE结构或功能异常而导致的眼底病提供新思路。

产品介绍:

产品名称 小鼠虹膜色素上皮细胞

组织来源 眼球

默认种属 昆明小鼠,其他咨询

产品规格 5×10^5 Cells/T25

包被条件: 鼠尾胶原 I ($2-5 \mu\text{g}/\text{cm}^2$)

培养基: 小鼠虹膜色素上皮细胞完全培养基(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: 上皮细胞样

传代比例: 1:2

传代特性: 可传1-2代

消化液: 0.25%胰蛋白酶

小鼠虹膜色素上皮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:

实验室分离的小鼠虹膜色素上皮细胞经Cytokeratin-18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:

实验室分离的小鼠虹膜色素上皮细胞采用胰蛋白酶-胶原酶混合消化法结合差速贴壁法,并通过上皮细胞专用培养基培养筛选制备而来,细胞总量约为 5×10^5 cells/瓶。