

大鼠虹膜色素上皮细胞

货号 G0Y-01X1061

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

大鼠虹膜色素上皮细胞分离自虹膜组织；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 大鼠虹膜色素上皮细胞

组织来源 虹膜组织

默认种属 SD 大鼠，其他咨询

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

培养基: 大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

大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:

实验室分离的大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:

实验室分离的大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。