

大鼠晶状体上皮细胞

货号 G0Y-01X1064

产品规格：T25/冻存管（ 5×10^5 Cells）

细胞简介：

大鼠晶状体上皮细胞分离自晶状体组织；晶状体源自胚胎发育外胚层，仅含有上皮细胞及其产物，晶状体囊膜作为屏障将晶状体与其它类型细胞完全分开；因而，晶状体上皮细胞培养既无神经和血管组织的干扰，又不受其它类型细胞如成纤维细胞的污染，保证了培养中细胞成分的单一性。晶状体上皮细胞主要负责调节晶状体的生理平衡，包括电解质和液体的输送。在正常的发育过程中，晶状体上皮细胞分化和成熟，然后迁移到晶状体内部，产生晶体蛋白，自身也拉长而变成晶状体纤维细胞，并最终失去细胞核和其它的细胞器。研究表明，晶状体上皮细胞的分化和极化受到了眼部液体中的生长因子的调控，包括表皮生长因子和胰岛素等。细胞贴壁后为扁平不规则多角形，呈单层生长、连成膜状。晶状体上皮细胞是紧密贴附于晶状体前囊内表面的单层上皮细胞，其异常增殖和分化与白内障和后囊混浊的发生密切相关，体外培养是研究其生长规律的主要手段。

产品介绍：

产品名称 大鼠晶状体上皮细胞

简称 LECs

组织来源 晶状体组织

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：大鼠晶状体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

大鼠晶状体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：

实验室分离的大鼠晶状体上皮细胞经 BFSP2（晶状体蛋白）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：

实验室分离的大鼠晶状体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。