

大鼠视乳头星形胶质细胞

货号 G0Y-01X1137

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

大鼠视乳头星形胶质细胞分离自视乳头组织;视乳头位于黄斑区鼻侧附近,境界清楚,呈白色、圆盘状,因此也称为视盘。视网膜上视觉纤维在此汇集,并于此穿出眼球向视中枢传递。视乳头中央有一小凹陷区,称为视杯或生理凹陷。视乳头是视神经纤维聚合组成视神经的起始端,它没有视细胞,因而没有视觉,在视野中是生理盲点。视乳头是开角型青光眼最早受损的部位,星形胶质细胞是视神经乳头处主要的胶质细胞类型,可为视网膜神经节细胞无髓鞘的轴突提供结构和生物支持。青光眼视神经病变是全球首位不可逆性致盲眼病。青光眼视神经病变以视网膜神经节细胞轴突丧失并伴有视乳头处细胞外基质重排为主要特征。导致视网膜神经节细胞丧失的病理生理机制尚未完全阐明,神经胶质细胞对调控神经元微环境起多重作用,越来越多的证据表明胶质细胞可能对神经系统发育、损伤、修复及再生起极为关键的作用。视乳头星形胶质细胞胞体多扁平,体积较大,形状多呈不规则的多边形,突起较粗,胞核为椭圆形,核仁清晰可见,核周有较密集物质,胞质稀疏,骨架结构良好,明显不同于长梭形的成纤维细胞形态。

产品介绍:

产品名称 大鼠视乳头星形胶质细胞

组织来源 视乳头组织

默认种属 SD 大鼠, 其他咨询

培养基: 大鼠视乳头星形胶质细胞完全培养基(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

大鼠视乳头星形胶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:

实验室分离的大鼠视乳头星形胶质细胞经 GFAP 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:

实验室分离的大鼠视乳头星形胶质细胞采用胰蛋白酶-胶原酶联合消化法、结合差速贴壁制备而来。