

大鼠视网膜神经节细胞

货号 GOY-01X1072

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

大鼠视网膜神经节细胞分离自视网膜组织；视网膜居于眼球壁的内层，是一层透明的薄膜。视网膜由色素上皮层和视网膜感觉层组成，两层间在病理情况下可分开，称为视网膜脱离。色素上皮层与脉络膜紧密相连，由色素上皮细胞组成，它们具有支持和营养光感受器细胞、遮光、散热以及再生和修复等作用。组织学上视网膜分为10层，由外向内分别为：色素上皮层、视锥、视杆细胞层、外界膜、外颗粒层、外丛状层、内颗粒层、内丛状层、神经节细胞层、神经纤维层、内界膜。视网膜内层为衬于血管膜内面的一层薄膜，有感光作用；后部鼻侧有一视神经乳头。视网膜上的感觉层是由三个神经元组成。第一神经元是视细胞层，专司感光，它包括锥细胞和杆细胞。视杆细胞主要在离中心凹较远的视网膜上，而视锥细胞则在中心凹处最多。第二层叫双节细胞，约有10到数百个视细胞通过双节细胞与一个神经节细胞相联系，负责联络作用。第三层叫节细胞层，专管传导。视网膜是一层菲薄的但又非常复杂的结构，它贴于眼球的后壁部，传递来自视网膜感受器冲动的神经纤维跨越视网膜表面，经由视神经到达出口。视网膜的分辨力是不均匀的，在黄斑区，其分辨能力最强。视网膜神经节细胞贴壁后呈单层排列，部分细胞聚集成团，细胞呈圆形或椭圆形，核圆且相对透明，有些细胞膜上伸出短而小的突起；该细胞为高度分化细胞，在体外属于不增殖群。视网膜神经节细胞是青光眼病理性损害的主要细胞，视网膜神经节细胞的死亡可导致视功能不可逆损伤，研究视网膜神经节细胞损害的细胞学和分子生物学机制有利于青光眼发病机制的研究。

产品介绍:

产品名称 大鼠视网膜神经节细胞

简称 RGCs

组织来源 视网膜组织

默认种属 SD大鼠，其他咨询

包被条件: PLL (0.1 mg/mL)

培养基: 大鼠视网膜神经节细胞完全培养基(基础培养基，含FBS、B-27 Supplement、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: 神经元细胞样

传代比例: 不传代

传代特性: 属于终末分化细胞；属于不增殖细胞群

消化液: 0.25%胰蛋白酶

大鼠视网膜神经节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，以此保证该细胞的培养状态。

质量检测:

实验室分离的大鼠视网膜神经节细胞经CD90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:



上海谷研实业有限公司

Shanghai Guyan Industrial Co., Ltd

021-39596320
3004901493@qq.com
www.goybio.com

实验室分离的大鼠视网膜神经节细胞采用胰蛋白酶-胶原酶联合消化法，结合视网膜神经节细胞专用培养基培养和化学试剂抑制法筛选制备而来。

