

## 人视网膜 Muller 细胞

货号 G0Y-01X1101

**产品规格:** T25/冻存管 ( $5 \times 10^5$  Cells)

### 细胞简介:

人视网膜 Muller 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 Muller 细胞作为视网膜中的主要胶质细胞，大约占视网膜胶质细胞的 90%，因而在视网膜疾病中起着何种作用也受到越来越多的关注。在超微结构水平上，Muller 细胞的胞质似乎比临近的其他细胞更高的电子密度，更发达的内质网，细胞核是典型的卵圆形或多角形。但在不同物种中或同一物种中的不同部位，Muller 细胞形态也会有所差异的。视网膜 Muller 细胞是一种特化的神经胶质细胞，不仅具有维持视网膜的正常结构和功能的作用，并调制视网膜神经元活动，还能参与多种病理过程，尤其是眼底增殖性病变，如增生性玻璃体视网膜病变、增生性糖尿病视网膜病变等，体外培养 Muller 细胞是研究这些增殖性病变途径之一。

### 产品介绍:

产品名称 人视网膜 Muller 细胞

组织来源 视网膜组织

默认种属 人，其他咨询

产品规格  $5 \times 10^5$  Cells/T25

培养基: 人视网膜 Muller 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 5 代左右；3 代以内状态最佳

消化液: 0.25%胰蛋白酶

人视网膜 Muller 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:

实验室分离的人视网膜 Muller 细胞经 GS 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。



上海谷研实业有限公司

Shanghai Guyan Industrial Co., Ltd



021-39596320



3004901493@qq.com



www.goybio.com

方法简介:

实验室分离的人视网膜 Muller 细胞采用胶原酶消化法和胰蛋白酶反复消化法制备而来, 细胞总量约为  $5 \times 10^5$  cells/瓶。

