

人神经星形胶质细胞

货号 G0Y-01X1070

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

人神经星形胶质细胞分离自大脑皮质组织; 大脑分左右两个半球, 大脑皮质(灰质)覆盖着每个大脑半球的大部分, 它是神经元胞体集中的地方。内部则是由神经纤维或髓鞘构成的白质。每一个半球都有三个面, 即外侧面(约占整个皮质面积的 1/3)、内侧面和底面(占 2/3 的面积); 半球表面有很多深浅不等的沟或裂, 沟或裂之间的隆起叫回, 它们大大增加了大脑的表面积; 大脑外侧面重要的沟、裂有大脑外侧裂、顶枕裂和中央沟。由于三沟裂之界隔, 使大脑皮质组分为额叶、顶叶、颞叶、枕叶四大部分。神经星形胶质细胞, 是哺乳动物脑内分布最广泛的一类细胞, 也是胶质细胞中体积最大的一种。用经典的金属浸镀技术(银染色)显示此类胶质细胞呈星形, 从胞体发出许多长而分支的突起, 伸展充填在神经细胞的胞体及其突起之间, 起支持和分隔神经细胞的作用。细胞突起的末端常膨大形成脚板或称终足, 有些脚板贴附在邻近的毛细血管壁上, 因此这些脚板又被称为血管足或血管周足, 靠近脑脊髓表面的脚板则附着在软膜内表面, 彼此连接构成胶质界膜。细胞刚分离时呈圆形, 24 h 后大部分细胞贴壁, 均匀分布于瓶底, 部分细胞伸出细小突起, 培养 4-5 d 后细胞数量明显增多, 呈扁平、多角形, 胞质丰富且核浆较少, 细胞核呈椭圆形, 偏于胞体一侧。神经星形胶质细胞是中枢神经系统的重要细胞组成, 不仅具有支持功能, 还能够合成及分泌多种神经活性物质, 在维持神经元内外环境、生存、迁移、免疫调节、信号转导、轴突生长及功能整合等方面具有重要作用。

产品介绍:

产品名称 人神经星形胶质细胞

组织来源 大脑皮质组织

默认种属 人, 其他咨询

培养基: 人神经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 3 代左右

消化液: 0.25%胰蛋白酶

人神经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:

实验室分离的人神经星形胶质细胞经 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:

实验室分离的人神经星形胶质细胞采用酶消化法结合差速贴壁法制备而来。