

大鼠神经少突胶质细胞

货号 G0Y-01X1227

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

大鼠神经少突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。少突胶质细胞分布于中枢神经系统, 在银浸染标本中, 少突胶质细胞比星状胶质细胞小, 其突起也较小而少, 呈珠状, 故被称为少突胶质细胞或寡突胶质细胞。但是用特异性免疫细胞化学染色显示的少突胶质细胞, 其突起并不少, 而且还有许多分支。少突胶质细胞的主要功能是在中枢神经系统中包绕轴突、形成绝缘的髓鞘结构、协助生物电信号的跳跃式高效传递并维持和保护神经元的正常功能。其异常不仅会导致中枢神经系统脱髓鞘病变, 还会引起神经元损伤或精神类疾病, 甚至可以引发脑肿瘤。根据少突胶质细胞的分布和位置可分为三种: ①束间少突胶质细胞(interfascicular-oligodendrocyte), 分布在中枢神经系统的白质的神经纤维束之间; ②神经细胞周少突胶质细胞(perineuronal-oligodendrocyte), 分布在中枢神经系统的灰质区, 常位于神经细胞周围, 与神经细胞的关系密切, 故又称为神经细胞周卫星细胞(perineuronal-satellite-cell), 但在神经细胞胞体与此类细胞之间亦常有星形胶质细胞的薄片状突起分隔; ③血管周少突胶质细胞(perivascular-oligodendrocyte), 主要分布在中枢神经系统内的血管周围。少突胶质细胞形成的髓鞘膜是最为特化和复杂动物细胞膜之一, 其上有众多跨膜蛋白和表面蛋白用以维持髓鞘的致密稳定结构。如半乳糖脑苷脂(GC), 它是髓鞘的一种主要类脂, 用GC抗体鉴别成熟的少突胶质细胞是一种比较早的免疫鉴定方法。近十年来, 神经发育学科进展较快, 更多的少突胶质细胞分子标记物被鉴定出来, 如PDGFR α 、Mbp、CNP、SOX-10。

产品介绍:

产品名称 大鼠神经少突胶质细胞

组织来源 大脑皮质组织

默认种属 SD 大鼠, 其他咨询

包被条件: PLL (0.1 mg/mL)

培养基: 大鼠神经少突胶质细胞完全培养基(含 B-27 Supplement、PDGF-AA、bFGF、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: 不传代

传代特性: 不增殖; 不传代

消化液: 0.25%胰蛋白酶

大鼠神经少突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:



上海谷研实业有限公司

Shanghai Guyan Industrial Co., Ltd

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

实验室分离的大鼠神经少突胶质细胞经 GC (Galactocerebroside) 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：

实验室分离的大鼠神经少突胶质细胞采用胰蛋白酶消化、混合细胞营养缺失培养、摇床振荡结合差速贴壁法并通过专用培养基培养筛选制备而来。