

大鼠 NG2 细胞

货号 G0Y-01X1094

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

大鼠 NG2 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。NG2 细胞是在发育和成年中枢神经系统的灰质和白质束中发现的, 因表达 NG2 蛋白多糖而得名。NG2 细胞先前被假定代表少突胶质细胞前体细胞, 后来使用转基因的研究表明, NG2 细胞在体内不仅能够产生少突胶质细胞, 还能产生原浆性星形胶质细胞以及某些情况下的神经元。NG2 细胞是中枢神经系统中不同于神经元、成熟少突胶质细胞、星形胶质细胞和小胶质细胞的一类细胞亚群。此外, 在发育和成年中枢神经系统的多个区域, 发现 NG2 细胞和神经元之间存在独特的突触联系, 暗示 NG2 细胞除了可能作为分化成多种细胞的可塑性前体细胞群, 还可能会和神经元联系从而形成一个独特的神经胶质网络。

产品介绍:

产品名称 大鼠 NG2 细胞

组织来源 大脑皮质组织

默认种属 SD 大鼠, 其他咨询

培养基: 大鼠 NG2 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 1-2 代

消化液: 0.25%胰蛋白酶

大鼠 NG2 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 NG2 细胞经 NG2 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 NG2 细胞采用胰酶消化、专用培养基培养筛选制备而来。