

大鼠脊髓神经干细胞

货号 G0Y-01X1407

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

大鼠脊髓神经干细胞分离自脊髓组织;脊髓是细细的管束状的神经结构,位于脊柱的椎管内且被脊椎保护;是源自脑的中枢神经系统延伸部分。中枢神经系统的细胞依靠复杂的联系来处理传递信息。脊髓的主要功能是传送脑与外周之间的神经信息。人和脊椎动物中枢神经系统的一部分,在椎管里面,上端连接延髓,两旁发出成对的神经,分布到四肢、体壁和内脏。脊髓的内部有一个H形(蝴蝶型)灰质区,主要由神经细胞构成;在灰质区周围为白质区,主要由有髓神经纤维组成;脊髓是许多简单反射的中枢。脊髓两旁发出许多成对的神经(称为脊神经)分布到全身皮肤、肌肉和内脏器官。脊髓是周围神经与脑之间的通路,也是许多简单反射活动的低级中枢。按脊神经的出入可把脊髓也分为相应的31节,31对脊神经就是由不同的脊椎发出的。神经干细胞是一类具有分裂潜能和自更新能力的母细胞,它可以通过不对等的分裂方式产生神经组织的各类细胞。需要强调的是,在脑脊髓等所有神经组织中,不同的神经干细胞类型产生的子代细胞种类不同,分布也不同。神经干细胞作为干细胞的一种,它具有其它所有干细胞的基本特征:具有自我维持和自我更新能力,具有多种分化潜能,具有分化为本系统大部分类型细胞的能力,这种自我更新和分化潜能可以维持相当长的时间甚至终生,对损伤和疾病具有反应能力。神经干细胞在疾病、损伤状态下具有增殖、迁移,并向神经细胞、星形胶质细胞和少突胶质细胞分化的能力,已成为神经系统损伤修复和再生研究的热点,体外建立稳定的神经干细胞培养模型是其基础和临床应用的前提。神经干细胞在培养3-4d后,可形成神经球,神经球在培养基中呈悬浮生长。

产品介绍:

产品名称 大鼠脊髓神经干细胞

组织来源 脊髓组织

默认种属 SD大鼠,其他咨询

培养基: 大鼠脊髓神经干细胞完全培养基(含B-27 Supplement、EGF、bFGF、Penicillin、Streptomycin等)

换液频率: 每2-3天换液一次

生长特性: 悬浮

细胞形态: 球形

传代比例: 1:2

传代特性: 可传2-3代

消化液: Accutase消化液或0.25%胰蛋白酶

大鼠脊髓神经干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:

实验室分离的大鼠脊髓神经干细胞经Nestin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:

实验室分离的大鼠脊髓神经干细胞采用胰蛋白酶消化后差速贴壁,结合神经干细胞专用培养基培养筛选制备而来。