

大鼠下丘脑神经元细胞

货号 G0Y-01X1374

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

大鼠下丘脑神经元细胞分离自下丘脑组织;下丘脑又称丘脑下部,位于大脑腹面、丘脑的下方,是调节内脏活动和内分泌活动的较高级神经中枢所在。下丘脑自前向后可分三部,即前部(又名视前区和视上区)、中部(结节区)和后部(乳头体区)。下丘脑具有许多细胞核团和纤维束,与中枢神经系统的其它部位具有密切的相互联系。它不仅通过神经和血管途径调节脑垂体前、后叶激素的分泌和释放,而且还参与调节自主神经系统,如控制水盐代谢、调节体温、摄食、睡眠、生殖、内脏活动以及情绪等。下丘脑神经元与来自其他部位的神经纤维有广泛的突触联系,可以接受很多神经冲动,为内分泌系统和神经系统的中心。它们能调节垂体前叶功能,合成神经垂体激素及控制自主神经和植物神经功能。故提取下丘脑神经元进行体外培养,建立下丘脑神经元体外实验平台具有重要意义。

产品介绍:

产品名称 大鼠下丘脑神经元细胞

组织来源 下丘脑组织

默认种属 SD 大鼠,其他咨询

包被条件: PLL (0.1 mg/mL)

培养基: 大鼠下丘脑神经元细胞完全培养基(含 B-27 Supplement、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: 神经元细胞样

传代比例: 不传代

传代特性: 属于终末分化细胞;属于不增殖细胞群

消化液: 0.125%胰蛋白酶

大鼠下丘脑神经元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:

实验室分离的大鼠下丘脑神经元细胞经 β -Tubulin-III 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:

实验室分离的大鼠下丘脑神经元细胞采用胰蛋白酶消化法结合神经元专用培养基培养、化学试剂抑制法筛选制备而来。