

大鼠嗅鞘细胞

货号 G0Y-01X1046

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

大鼠嗅鞘细胞分离自嗅球组织；嗅鞘细胞 (OECs) 是在功能上介于施旺细胞和少突胶质细胞之间的一种特殊的胶质细胞，具有神经营养、抑制胶质增生、瘢痕形成、成鞘作用等；为轴突生长提供了适宜的微环境及较强的迁移的特性，使其成为促进中枢神经再生的理想候选细胞之一。嗅鞘细胞是目前所发现的极少数的中枢神经系统可以再生细胞之一，其特点为终身具有神经再生功能，还能够释放多种神经营养因子、神经粘附分子。被认为是髓鞘化能力最强的胶质细胞，逐渐用于治疗脊髓损伤。嗅鞘细胞与胶质细胞、雪旺细胞在表现型上有共同点，它们都能促进轴突的再生，主要区别在于嗅鞘细胞不但存在于中枢神经系统，也存在于外周神经中。嗅鞘细胞被认为是一种可塑性很高的细胞，它可表现出多种细胞形态和细胞表面标志，在嗅系统发育过程中，嗅鞘细胞根据其在组织定位的不同而有不同的抗原表型，其中 P75NTR、GFAP、和 O4 可标记大部分在体嗅鞘细胞，然而在嗅球外神经层 O4 阳性嗅鞘细胞仍然可以在 P75NTR 阳性细胞层内分化成 E-NCAM 阳性的细胞层，还有一定比率的嗅鞘细胞 P75NTR 阴性而 NY 和 S100 表型为阳性。嗅黏膜中的神经元是唯一一生后才生长并在成年时继续分化的神经元，寿命为 4-12 周，随着新细胞的生长，又建立了新的神经支配关系。嗅鞘细胞存在于嗅神经及嗅球的神经层上，沿嗅神经的全长，从周围神经系统到中枢神经分布。

产品介绍:

产品名称 大鼠嗅鞘细胞

简称 OECs

组织来源 嗅球组织

默认种属 SD 大鼠，其他咨询

包被条件: PLL (0.1 mg/mL)

培养基: 大鼠嗅鞘细胞完全培养基(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: 神经元、上皮细胞样

传代比例: 1:2

传代特性: 可传 1 代，不建议传代

消化液: 0.25%胰蛋白酶

大鼠嗅鞘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:

实验室分离的大鼠嗅鞘细胞经 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:

实验室分离的大鼠嗅鞘细胞采用胰蛋白酶-胶原酶联合消化法、结合差速贴壁法制备而来。