

大鼠肠道干细胞

货号 G0Y-01X1161

产品规格：T25/冻存管（ 5×10^5 Cells）

细胞简介：

大鼠肠道干细胞分离自全肠组织；肠道指的是从胃幽门至肛门的消化管。肠是消化管中最长的一段，也是功能最重要的一段。哺乳动物的肠包括小肠、大肠和直肠 3 大段。大量的消化作用和几乎全部消化产物的吸收都是在小肠内进行的，大肠主要浓缩食物残渣，形成粪便，再通过直肠经肛门排出体外。肠道堪称身体最劳累的器官——每天不停地消化、吸收食物，以提供足够的养分，其实它的功能还远不止此——它还是机体内最大的微生态系统。肠道干细胞（ISC）也称肠道上皮干细胞，主要位于肠黏膜隐窝内，其与肠道黏膜上皮的更新和修复密切相关。正常情况下，位于隐窝基底部的肠道干细胞不断向隐窝顶部（肠腔方向）迁移，整个迁移过程大约 3-5 d，在迁移过程中肠道干细胞分化形成不同的肠黏膜细胞。当受到外界生理或病理信号作用时，ISC 可持续增殖、分化为成熟肠上皮细胞，如肠型细胞、杯状细胞、内分泌细胞和潘氏细胞等，从而维持肠道黏膜结构和功能的稳定性。

产品介绍：

产品名称 大鼠肠道干细胞

组织来源 全肠组织

默认种属 SD 大鼠，其他咨询

培养基： 大鼠肠道干细胞完全培养基(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： 悬浮

细胞形态： 球形

传代比例： 1:2

传代特性： 可传 3 代左右

消化液： 0.25%胰蛋白酶

大鼠肠道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：

实验室分离的大鼠肠道干细胞经 MSI-1 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：

实验室分离的大鼠肠道干细胞采用胰蛋白酶-胶原酶联合消化后，用肠道干细胞专用培养基培养筛选制备而来。