

大鼠肾实质细胞

货号 G0Y-01X0903

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

大鼠肾实质细胞分离自肾组织；肾脏是机体的重要器官，它的基本功能是生成尿液，借以清除体内代谢产物及某些废物、毒物，同时经重吸收功能保留水份及其他有用物质，如葡萄糖、蛋白质、氨基酸、钠离子、钾离子、碳酸氢钠等，以调节水、电解质平衡及维护酸碱平衡。肾脏同时还有内分泌功能，生成肾素、促红细胞生成素、活性维生素 D3、前列腺素、激肽等，又为机体部分内分泌激素的降解场所和肾外激素的靶器官。肾脏的这些功能，保证了机体内环境的稳定，使新陈代谢得以正常进行。肾脏移植是临床上治疗慢性肾功能衰竭的有效方法，然而这种方法受到供体肾短缺的限制。肾细胞移植可部分解决供体肾短缺的问题，是未来可以替代肾脏移植的最有效方法。因此，体外肾细胞的培养受到国内外有关专家的密切关注。原代肾细胞作为一种常用的肾脏毒理学研究对象，其分离方法主要有机械研磨分离法和酶消化法，酶消化法因对细胞损伤小、分离效果好而优于机械研磨分离法；目前常用的酶消化法主要是胰蛋白酶消化法和胶原酶消化法。

产品介绍:

产品名称 大鼠肾实质细胞

组织来源 肾组织

默认种属 SD 大鼠，其他咨询

产品规格 5×10^5 Cells/T25

包被条件: 鼠尾胶原 I ($2-5 \mu\text{g}/\text{cm}^2$)

培养基: 大鼠肾实质细胞完全培养基(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: 成纤维细胞样

传代比例: 1:2

传代特性: 可传 1-2 代

消化液: 0.25%胰蛋白酶

大鼠肾实质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:

实验室分离的大鼠肾实质细胞，不含有 HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌等。

方法简介:

实验室分离的大鼠肾实质细胞采用胶原酶-胰蛋白酶混合消化法结合差速贴壁法制备而来，细胞总量约为 5×10^5 cells/瓶。