

大鼠肾上腺皮质细胞

货号 G0Y-01X1365

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

大鼠肾上腺皮质细胞分离自肾上腺组织; 肾上腺是机体相当重要的内分泌器官, 由于位于两侧肾脏的上方, 故名肾上腺。肾上腺左右各一, 位于肾的上方, 共同为肾筋膜和脂肪组织所包裹。左肾上腺呈半月形, 右肾上腺为三角形。从侧面观察, 腺体分肾上腺皮质和肾上腺髓质两部分, 周围部分是皮质, 内部是髓质。肾上腺内部是髓质部分, 分泌肾上腺素和去甲肾上腺素。这些激素在应激状态释放增多, 能够帮助升高血压, 加快心率, 升高血糖, 动员全身的储备物质, 为机体与外界环境的抗争作好充分准备。肾上腺外部是皮质部分, 分泌醛固酮、皮质醇和少量的雌雄激素。醛固酮能够促进小便中尿钾的排出和尿钠的重吸收, 正常数量的醛固酮, 对维持机体正常血压有重要作用。但是如果过多分泌, 会导致高血压和低血钾。皮质醇是机体必需的激素之一。当机体处于应激状态时, 比如感冒, 发烧, 遇到突发事件的时候, 肾上腺皮质分泌大量的皮质醇, 这些皮质醇能够动员机体的存储能源, 为应对内部或者外部重要事件提供充分的物质准备。当皮质醇缺乏时, 机体在遇到重大事件的时候, 往往缺乏足够应对能力, 容易被病毒或外界压力所击倒。肾上腺产生的雄激素, 对雄性来讲, 并非必不可少, 但是对雌性而言, 是雄激素的一个重要来源。

产品介绍:

产品名称 大鼠肾上腺皮质细胞

组织来源 肾上腺组织

默认种属 SD 大鼠, 其他咨询

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

培养基: 大鼠肾上腺皮质细胞完全培养基(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: 梭形、多角形

传代比例: 1:2

传代特性: 可传 1-3 代左右; 2 代以内状态最佳

消化液: 0.25%胰蛋白酶

大鼠肾上腺皮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上腺皮质细胞经 3β -HSD 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:

实验室分离的大鼠肾上腺皮质细胞采用胶原酶消化法制备而来。