

大鼠卵泡膜细胞

货号 G0Y-01X1292

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

大鼠卵泡膜细胞分离自卵巢组织;卵巢是雌性动物的生殖器官,卵巢的功能是产生卵以及类固醇激素。卵巢的位置与睾丸相同,仅左侧发育(右侧已退化),呈葡萄状,均为处于不同发育时期的卵泡,卵泡呈黄色,卵巢表面密布血管。卵巢的大小与年龄和产卵期有关。大多数脊椎动物有两个卵巢,但是部分鱼类的两个卵巢融合为单个结构,而所有鸟类只有左侧卵巢有机能。卵巢是位于子宫两侧的一对卵圆形的生殖器官,它的外表有一层上皮组织,其下方有薄层的结缔组织。卵巢的内部结构可分为皮质和髓质。皮质位于卵巢的周围部分,主要由卵泡和结缔组织构成;髓质位于中央,由疏松结缔组织构成,其中有许多血管、淋巴管和神经。哺乳动物的卵巢内卵泡的发育需要相关激素的调节才能完成,垂体促性腺激素(卵泡刺激素和黄体生成素)使原始卵泡开始发育,其过程中还产生大量的雌激素。雌激素是卵巢的颗粒细胞和卵泡膜细胞在垂体促性腺激素的作用下协同合成的,卵泡膜细胞合成的雄激素透过基膜进入颗粒细胞,并转变为雌激素。因此,卵泡膜细胞在生殖内分泌调节中占有关键的位置,了解其在病理及生理中的作用,对于与性激素有关的妇产科疾病(如多囊卵巢综合症、卵巢癌等)的研究有着重要意义。在哺乳动物卵泡生长发育的过程中,卵母细胞由不断增加的颗粒细胞层包裹。卵巢组织中的膜细胞作为卵泡的外层细胞可以维持卵泡结构的完整性,参与构成卵母细胞和颗粒细胞发育的微环境且为类固醇激素的生成提供底物。在哺乳动物中调节膜细胞类固醇激素生成的机制已见相关报道,但是有关卵泡膜细胞的聚集、生长和分化的研究尚不深入。

产品介绍:

产品名称 大鼠卵泡膜细胞

组织来源 卵巢组织

默认种属 SD大鼠,其他咨询

培养基: 大鼠卵泡膜细胞完全培养基(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 5 代左右;3 代以内状态最佳

消化液: 0.25%胰蛋白酶

大鼠卵泡膜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:

实验室分离的大鼠卵泡膜细胞经 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:

实验室分离的大鼠卵泡膜细胞采用先机械分离后胶原酶消化结合 Percoll 密度梯度离心法、并通过专用培养基培养筛选制备而来。