

遗传繁育

牛磺酸对大鼠睾丸间质细胞分泌睾酮的影响及作用机理初探

冯颖,杨建成,石娇,杨群辉,蒋燕,胡建民

沈阳农业大学畜牧兽医学院, 沈阳 110161

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 将雄性Wistar大鼠(220~250 g)的睾丸间质细胞混悬液用不连续梯度(5%、30%、58%、70%) Percoll分离液分离,在细胞培养液中分别加入牛磺酸及促性腺激素(HCG)、雄烯二酮、孕酮、cAMP进行培养,用放射免疫分析方法测定作用24 h后培养液中睾酮含量。结果表明,牛磺酸可使睾丸间质细胞分泌睾酮的能力显著增加;能增加HCG和cAMP诱导的睾酮分泌;能促进雄烯二酮和孕酮向睾酮的转化。牛磺酸能增加睾丸间质细胞睾酮的分泌,并可能在类固醇合成的多个环节中都起到了一定的促进作用。

关键词 [牛磺酸](#); [睾丸间质细胞](#); [睾酮](#); [大鼠](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [冯颖](#); [杨建成](#); [石娇](#); [杨群辉](#); [蒋燕](#); [胡建民](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (856KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“牛磺酸; 睾丸间质细胞; 睾酮; 大鼠”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [冯颖](#)

· [杨建成](#)

· [石娇](#)

· [杨群辉](#)

· [蒋燕](#)

· [胡建民](#)