

研究简报

用单胚mRNA差显技术克隆山羊早期胚胎发育相关基因

李拥军, 敖红, 孙桂金

1.扬州大学动物科学与技术学院, 扬州 225009; 2.中国农业科学院北京畜牧兽医研究所, 北京 100094; 3.山东农业大学动物科学与技术学院, 泰安 271018

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 用单胚构建的mRNA差异显示技术, 对体外培养的山羊早期2、4、8-16细胞期胚胎的基因表达进行了研究, 并选择了一条在4细胞期胚胎特异表达的条带进行分析。结果表明: 该片段与牛胰岛素样生长因子结合蛋白3 (IGFBP3) 基因具有88%的同源性。该基因通过调控IGFs的生物学活性而影响早期胚胎的生长发育, 并具有促进细胞分裂和影响内分泌的作用, 是羊早期胚胎发育过程中的重要调控因素。

**关键词** [单胚mRNA差异显示技术](#); [山羊](#); [胚胎](#); [基因](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [李拥军](#); [敖红](#); [孙桂金](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1095KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“单胚mRNA差异显示技术; 山羊; 胚胎; 基因”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李拥军](#)

· [敖红](#)

· [孙桂金](#)