

遗传繁育

TSA处理供体细胞或重构胚对山羊克隆胚胎发育的影响

刘凤军*, 杨自军, 张玉玲, 赵树科, 汪纪仓

河南科技大学动物科技学院, 洛阳 471003

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本研究探讨了TSA处理供体细胞或重构胚对山羊克隆胚胎发育的影响, 不处理组设为对照组。选择经5、25、50、75、100 nmol·L⁻¹ TSA处理24 h的山羊胎儿成纤维细胞作为供体细胞进行核移植, 结果50和75 nmol·L⁻¹组的囊胚率显著高于对照组 (27.34%、26.89% vs 16.18%, P<0.05); 用5、25、50、75或100 nmol·L⁻¹ TSA处理重构胚10 h, 结果5、25、50、75 nmol·L⁻¹组的囊胚率均有所提高, 其中50 nmol·L⁻¹组显著高于对照组 (27.34% vs 16.53%, P<0.05)。结果表明, TSA处理供体细胞和重构胚均能显著提高山羊克隆胚囊胚率, 说明TSA可能降低了核移植后供体细胞组蛋白去乙酰化水平和DNA甲基化水平, 因而提高了克隆胚的发育率。

关键词 [曲古菌素A](#); [核移植](#); [DNA甲基化](#); [组蛋白去乙酰化](#); [山羊](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

刘凤军 liufengjuns@yahoo.com.cn

作者个人主页: [刘凤军*](#); [杨自军](#); [张玉玲](#); [赵树科](#); [汪纪仓](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (572KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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“\[曲古菌素A\]\(#\); \[核移植\]\(#\); \[DNA甲基化\]\(#\); \[组蛋白去乙酰化\]\(#\); \[山羊\]\(#\)”的 \[相关文章\]\(#\)](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [刘凤军](#)
- [杨自军](#)
- [张玉玲](#)
- [赵树科](#)
- [汪纪仓](#)