

牛乳腺上皮细胞的分离培养及其生物学特性

多曙光, 吴应积*, 罗奋华, 旭日干

内蒙古大学 哺乳动物生殖生物学与生物技术教育部重点实验室, 内蒙古 呼和浩特 010021

收稿日期 2006-12-3 修回日期 网络版发布日期 2006-6-22 接受日期 2006-3-9

摘要 采用胶原酶消化法和胰蛋白酶选择性消化法分离、培养和纯化牛乳腺上皮细胞。形态学观察表明, 培养的细胞具有典型的上皮细胞形态特征; 染色体分析结果表明, 培养的细胞具有正常的染色体数目。通过荧光免疫细胞染色方法鉴定了培养的细胞表达上皮细胞特异的角蛋白5和8。该细胞在添加胰岛素、氢化可的松以及羊催乳素的无血清培养液中诱导培养时, 用RT-PCR方法检测到了 β -酪蛋白基因的转录。这些结果表明, 分离培养的细胞是乳腺上皮细胞, 这些细胞在诱导培养的条件下能够转录表达 β -酪蛋白。

关键词 [牛乳腺上皮细胞](#); [细胞培养](#); [核型分析](#); [\$\beta\$ -酪蛋白转录](#)

分类号 [Q819](#)

DOI:

对应的英文版文章: [200603299](#)

通讯作者:

吴应积 yingji_wu@yahoo.com

作者个人主页: 多曙光; 吴应积*; 罗奋华; 旭日干

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1331KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“牛乳腺上皮细胞; 细胞培养; 核型分析; \$\beta\$ -酪蛋白转录”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [多曙光](#)
- [吴应积](#)
- [罗奋华](#)
- [旭日干](#)