

预防兽医

逆转录病毒载体介导的口蹄疫病毒衣壳前体基因和绿色荧光蛋白基因在BHK-21细胞中的表达

李炯, 刘艳红\*, 安芳兰, 刘俊林, 刘湘涛, 尚佑军, 殷宏\*

中国农业科学院兰州兽医研究所 家畜疫病病原生物学国家重点实验室/  
农业部畜禽病毒学重点开放实验室/农业部草食动物疫病重点开放实验室, 兰州 730046

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 为建立逆转录病毒载体介导的口蹄疫病毒衣壳前体蛋白哺乳动物细胞表达体系, 将口蹄疫病毒(FMDV)衣壳前体基因(P1)和绿色荧光蛋白基因(EGFP)依次插入逆转录病毒载体pBABEpuro构建重组逆转录病毒载体pBABEpuro-P1-2A-EGFP。将重组逆转录病毒载体和pVSV-G质粒载体共转染GP2-293包装细胞, 用产生的重组逆转录病毒感染幼仓鼠肾细胞(BHK-21)。荧光显微镜下观察绿色荧光蛋白的表达, 用嘌呤霉素筛选抗性细胞, 间接免疫荧光方法检测细胞中FMDV衣壳前体蛋白的表达。结果表明, 重组逆转录病毒载体pBABEpuro-P1-2A-EGFP构建正确, 绿色荧光蛋白和FMDV衣壳前体蛋白在细胞中能稳定表达。FMDV衣壳前体蛋白基因细胞表达体系的成功建立为进一步开展口蹄疫亚单位疫苗的研制奠定了基础。

**关键词** [逆转录病毒载体](#); [口蹄疫病毒](#); [衣壳前体基因](#); [绿色荧光蛋白基因](#); [BHK-21细胞](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

刘艳红; 殷宏

作者个人主页: [李炯](#); [刘艳红\\*](#); [安芳兰](#); [刘俊林](#); [刘湘涛](#); [尚佑军](#); [殷宏\\*](#)

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1552KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“[逆转录病毒载体](#); [口蹄疫病毒](#); [衣壳前体基因](#); [绿色荧光蛋白基因](#); [BHK-21细胞](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [李炯](#)
- [刘艳红](#)
- [安芳兰](#)
- [刘俊林](#)
- [刘湘涛](#)
- [尚佑军](#)
- [殷宏](#)