

## 预防兽医

### 兔出血症病毒衣壳蛋白在昆虫细胞中的表达及对家兔的免疫保护效果

王芳<sup>1\*</sup>, 胡波<sup>1</sup>, 任雪枫<sup>2</sup>, 范志宇<sup>1</sup>, 杨龙圣<sup>1</sup>, 徐为中<sup>1</sup>, 张则斌<sup>1</sup>, 何孔旺<sup>1</sup>

1.江苏省农业科学院兽医研究所,南京 210014; 2.江苏省动物疫病预防控制中心,南京 210036

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 用RT-CR方法扩增兔出血症病毒(RHDV)衣壳蛋白VP60基因,通过克隆、转化得到重组穿梭载体Bacmid-P60,用此质粒转染Sf9昆虫细胞,得到重组病毒rAcV-ac-P60,经RT-CR、IFA、SDS-AGE、Western blotting、HA和HI鉴定,结果显示重组VP60蛋白在Sf9昆虫细胞中得到表达。在不加任何佐剂的情况下,用表达的蛋白免疫3月龄非RHD免疫兔,结果显示,免疫后21天,兔体内可产生抗RHDV抗体,抗体血凝抑制效价为26~27,该抗体可以抵抗血凝效价为210致死剂量RHDV强毒的攻击,本研究为兔病毒性出血症基因工程疫苗的研制奠定了基础。

**关键词** [兔出血症病毒](#); [衣壳蛋白](#); [杆状病毒表达系统](#); [重组杆状病毒](#); [表达](#); [免疫](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

王芳 [rwangfang@126.com](mailto:rwangfang@126.com)

作者个人主页: 王芳<sup>1\*</sup>; 胡波<sup>1</sup>; 任雪枫<sup>2</sup>; 范志宇<sup>1</sup>; 杨龙圣<sup>1</sup>; 徐为中<sup>1</sup>; 张则斌<sup>1</sup>; 何孔旺<sup>1</sup>

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(752KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“兔出血症病毒; 衣壳蛋白; 杆状病毒表达系统; 重组杆状病毒; 表达; 免疫”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王芳](#)

· [胡波](#)

· [任雪枫](#)

· [范志宇](#)

· [杨龙圣](#)

· [徐为中](#)

· [张则斌](#)

· [何孔旺](#)