

## 预防兽医

### 血管瘤相关J亚群禽白血病病毒ZH 08株的分离与全基因组序列测定

张小桃, 史伟伟, 刘红波, 张贺楠, 廖明, 辛朝安, 曹伟胜\*

华南农业大学兽医学院 农业部动物疫病防控重点开放实验室, 广州 510642

收稿日期 2009-10-14 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本研究从临床表现为典型血管瘤型禽白血病病例的广东某肉种鸡场的病鸡中, 分离到1株J亚群禽白血病病毒 (ALV J), 命名为ZH 08。利用ELISA抗原检测、PCR和间接免疫荧光试验对分离株进行鉴定, 结果都呈阳性。依据ALV J原型株HPRS 103前病毒全基因组序列设计并合成3对引物, 采用分段扩增的方法完成了分离株的全基因组序列测定。结果显示该分离株基因组序列全长7 597 bp, 与已公开的全基因组序列大小比较略有差异, 但符合典型的复制完全型反转录病毒的基因组结构, 基因序列中不含已知致癌基因。将该分离株的亚群特异性gp85基因序列与国内外各参考株相应序列进行相似性比较, 发现ZH 08与YZ9901株相似性最高 (93.7%)。基于gp85核苷酸序列的系统进化分析表明: ZH 08株与SD07LK1株的亲缘关系最近。本研究为该毒株的生物学特性以及致病机制研究奠定了基础。

**关键词** [血管瘤](#); [J亚群禽白血病病毒](#); [全基因组序列](#); [gp85](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

曹伟胜 [caoweish@scau.edu.cn](mailto:caoweish@scau.edu.cn)

作者个人主页: [张小桃](#); [史伟伟](#); [刘红波](#); [张贺楠](#); [廖明](#); [辛朝安](#); [曹伟胜\\*](#)

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1580KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“血管瘤; J亚群禽白血病病毒; 全基因组序列; gp85”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [张小桃](#)
- [史伟伟](#)
- [刘红波](#)
- [张贺楠](#)
- [廖明](#)
- [辛朝安](#)
- [曹伟胜](#)