

## 预防兽医

### 狂犬病病毒糖蛋白膜外区表达及中和抗体间接ELISA检测方法的建立

高志强, 谷 强, 张鹤晓\*, 赖平安, 柏亚铎, 蒲 静, 张 伟, 乔彩霞, 汪 琳, 吴 丹

北京出入境检验检疫局, 北京101113

收稿日期 2009-3-13 修回日期 网络版发布日期 接受日期

#### 摘要

采用RT-PCR方法克隆了狂犬病病毒CVS株G蛋白基因编码区, 进而将完整编码区和膜外区编码基因分别克隆于pET-32a, 将其中含膜外区编码基因的重组质粒pET-32a-PG转化BL21(DE3), 经1.0 mmol·L<sup>-1</sup> IPTG诱导, 外源基因获得高效表达。通过Western blot以及ELISA试验证明表达产物具有良好的反应原性。以纯化后的表达产物作为抗原包被酶标板, 用已知中和抗体效价的OIE参考血清对该方法进行了标准化, 建立了检测狂犬病病毒中和抗体的间接ELISA方法。结果表明, 抗原的最佳包被量为3.74 μg, 血清的最佳稀释度为1:100, 待检血清阳性临界值为0.50。用此方法检测了418份血清样品, 并与荧光抗体病毒中和试验(FAVN)方法进行了比较, 符合率为98.61%。

#### 关键词

[狂犬病病毒](#); [糖蛋白](#); [膜外区表达](#); [中和抗体](#); [ELISA](#)

#### 分类号

#### DOI:

#### 通讯作者:

张鹤晓 [gaozhiqiang02@yahoo.com.cn](mailto:gaozhiqiang02@yahoo.com.cn)

#### 作者个人主页:

高志强; 谷 强; 张鹤晓\*; 赖平安; 柏亚铎; 蒲 静; 张 伟; 乔彩霞; 汪 琳; 吴 丹

## 扩展功能

### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1888KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“](#)

[狂犬病病毒; 糖蛋白; 膜外区表达; 中和抗体; ELISA](#)

### ”的 相关文章

▶ [本文作者相关文章](#)

· [高志强](#)

· [谷 强](#)

· [张鹤晓](#)

· [赖平安](#)

· [柏亚铎](#)

· [蒲 静](#)

· [张 伟](#)

· [乔彩霞](#)

· [汪 琳](#)

· [吴 丹](#)