

预防兽医

### 基于重组猪囊虫18 ku抗原的间接ELISA方法的建立

吴国华<sup>1</sup>,郑亚东<sup>1</sup>,贾万忠<sup>1</sup>,张少华<sup>1</sup>,景志忠<sup>1</sup>,骆学农<sup>1</sup>,刘石泉<sup>2</sup>,才学鹏<sup>1\*</sup>

1.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 甘肃省动物寄生虫病重点实验室,农业部兽医公共卫生重点开放实验室,兰州 730046; 2.江西农业大学 动物科学技术学院,南昌 330045

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 利用反转录聚合酶链式反应(RT-PCR)从猪囊尾蚴中克隆到18 ku蛋白基因,将扩增产物与pGEM-T Easy载体连接后测序分析。将目的基因亚克隆至表达载体,构建重组质粒pGEX-CE18,经转化大肠杆菌BL21(DE3)后诱导表达,用SDS-PAGE和Western blot分析表达产物。表达的目的蛋白纯化后作抗原建立检测猪囊虫抗体的重组蛋白间接ELISA方法。结果表明,18 ku蛋白基因在大肠杆菌中成功表达,表达产物约为35 ku的融合蛋白,并能被猪囊虫感染血清识别。经薄层扫描分析,表达量占菌体蛋白总量的28%。与商品化ELISA试剂盒平行检测178份阳性血清样品,二者的符合率为98.83%,说明建立的重组蛋白ELISA方法可用于猪囊虫病的诊断。

**关键词** [猪囊尾蚴](#); [18 ku蛋白](#); [大肠杆菌](#); [表达](#); [重组蛋白ELISA](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

才学鹏 [caixp@public.lz.gs.cn](mailto:caixp@public.lz.gs.cn)

作者个人主页: [吴国华<sup>1</sup>](#); [郑亚东<sup>1</sup>](#); [贾万忠<sup>1</sup>](#); [张少华<sup>1</sup>](#); [景志忠<sup>1</sup>](#); [骆学农<sup>1</sup>](#); [刘石泉<sup>2</sup>](#); [才学鹏<sup>1\\*</sup>](#)

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(816KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“猪囊尾蚴; 18 ku蛋白; 大肠杆菌; 表达; 重组蛋白ELISA”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [吴国华](#)

· [郑亚东](#)

· [贾万忠](#)

· [张少华](#)

· [景志忠](#)

· [骆学农](#)

· [刘石泉](#)

· [才学鹏](#)