

预防兽医

猪带绦虫10 ku 蛋白基因在大肠杆菌中的表达及其初步应用

吴国华,郑亚东,贾万忠,张少华,景志忠,才学鹏*

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

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 将猪带绦虫六钩蚴10 ku蛋白(TSO10)和囊尾蚴10 ku蛋白(CE10)的基因克隆到表达载体中,构建重组表达载体pGEX-4T-TSO10和pGEX-4T-CE10,经测序证明基因序列完全正确。重组表达载体转化大肠杆菌后诱导表达,用SDS PAGE、Western blot和薄层扫描检测表达产物。表达的目的蛋白纯化后用于血清样品ELISA检测。SDS PAGE、Western-blot和薄层扫描检测结果表明,六钩蚴和囊尾蚴10 ku蛋白基因均能在大肠杆菌中成功表达,表达的融合蛋白的相对分子质量约为35 ku,并能被囊虫病人阳性血清所识别,具有反应原性,表达量分别占菌体蛋白总量的25%和30%。ELISA检测结果显示,10 ku蛋白可用于囊虫病的诊断。

关键词 [猪带绦虫](#) [10 ku蛋白基因](#) [表达](#) [初步应用](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

才学鹏 caixp@public.lz.gs.cn

作者个人主页: 吴国华;郑亚东;贾万忠;张少华;景志忠;才学鹏*

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (538KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“猪带绦虫”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](#)
 - [才学鹏](#)