

生物技术

绵羊肝片吸虫谷胱甘肽硫转移酶基因的克隆与序列分析

冉旭华^{1,2}, 闻晓波^{1,2}, 王春仁², 刘娣¹, 孙中武¹, 李晓娟², 王密²

1. 黑龙江省农业科学院博士后科研工作站, 东北林业大学博士后科研流动站, 黑龙江哈尔滨 150030;

2. 黑龙江八一农垦大学动物科技学院, 黑龙江大庆 163319

收稿日期 2011-5-16 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本研究扩增肝片吸虫(*Fasciola hepatica*, Fh)谷胱甘肽硫转移酶(*GST*)基因, 并进行同源性分析。根据GenBank发表的部分Fh *GST*基因序列设计并合成一对特异性引物, 利用RT-PCR方法扩增出Fh *GST*基因完整的开放阅读框(open reading frame, ORF), 测定序列, 使用分子生物学软件进行同源性分析。获得Fh *GST*基因全长682 bp, 编码218个氨基酸, 与澳大利亚分离的肝片吸虫*GST*同源性较高, 与大片吸虫和卫氏并殖吸虫的*GST*也有较高的同源性。不同虫株*GST*基因具有较高的同源性, 因此Fh *GST*蛋白不适合用作诊断抗原, 但由于其存在交叉反应, *GST*基因作为分子疫苗的候选基因具有重要意义。肝片吸虫*GST*基因的克隆, 为进一步研究*GST*蛋白的功能和作用奠定了基础。

关键词 [肝片吸虫](#) [GST基因](#) [序列分析](#)

分类号 [Q78](#)

DOI:

通讯作者:

闻晓波 wenxiaobo1977@163.com

作者个人主页: 冉旭华^{1,2}; 闻晓波^{1,2}; 王春仁²; 刘娣¹; 孙中武¹; 李晓娟²; 王密²

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(OKB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“肝片吸虫”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [冉旭华](#)

•

• [闻晓波](#)

•

• [王春仁](#)

• [刘娣](#)

• [孙中武](#)

• [李晓娟](#)

• [王密](#)