

兽医

柔嫩艾美耳球虫甘肃株钙调域蛋白激酶基因的克隆与表达

周建民, 鲍杰, 汪明

1. 中国农业大学动物医学院, 北京 100094; 2. 北京市兽医卫生监督所, 北京 100044

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 应用反转录-聚合酶链式反应(RT-PCR)技术, 从柔嫩艾美耳球虫甘肃株 (*E. tenella* GS, *Et GS*) 孢子化卵囊的子孢子中提取总RNA扩增得到鸡球虫子孢子表面抗原钙调域蛋白激酶 (CDPK) 基因。将 *Et GS* CDPK 基因与原核表达载体 pGEX-6P1 连接, 构建了 pGEX-CDPK 原核表达质粒, 并获得高效表达和纯化的 CDPK 融合蛋白, 表达率达 35.4%。序列分析表明: *Et GS* CDPK 与文献报道的 *Et* CDPK 比较, 共有 5 个核苷酸发生变异, 核苷酸同源性为 99.6%; 有 5 个氨基酸发生变异, 氨基酸同源性为 98%。

**关键词** [鸡球虫](#); [CDPK](#); [克隆](#); [表达](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 周建民; 鲍杰; 汪明

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1460KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [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“鸡球虫; CDPK; 克隆; 表达”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [周建民](#)

· [鲍杰](#)

· [汪明](#)