

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期,
undefined - undefined 页

题目: 游仆虫Rab家族成员Eorab1f的基因克隆、表达及多克隆抗体制备

作者: 智慧 柴宝峰 梁爱华 王伟

山西大学生物技术研究所, 太原 030006

摘要: Rab家族蛋白在真核细胞囊泡转运过程中起关键作用。为进一步研究该家族成员的功能, 本研究从八肋游仆虫 (*Euplotes octocarinatus*) 大核基因组中克隆得到Rab蛋白家族中一个新Rab蛋白基因 (命名为*Eorab1f*) 的编码区。该开放读框长624 bp, 含有两个通用终止密码子TGA。通过定点突变将TGA突变为TGC。突变后的*Eorab1f*克隆入原核表达载体pRSETc中, 工程菌*E. coli* BL21 (DE3) /pRSETc-*Eorab1f*经IPTG诱导表达, SDS-PAGE分析表明, 有一分子量约为26 kD的特异蛋白条带出现。表达产物经IMAC金属螯合亲和层析及Resource-Q阴离子交换层析纯化, 获得电泳纯的蛋白。Brandford法检测表明每升发酵液中可获得纯化的目的蛋白1.353 mg。Western blotting印迹分析表明该蛋白为融合有6个His的Eorab1f蛋白。纯化的Eorab1f融合蛋白免疫大鼠制备多克隆抗体, ELISA法测得抗体效价为1: 5000。用制备的多克隆抗体检测八肋游仆虫的蛋白提取物, 表明Eorab1f蛋白在游仆虫细胞内表达, 同时表明所得的多克隆抗体特异性良好。Eorab1f蛋白的纯化和多克隆抗体的制备为Eorab1f蛋白的晶体结构解析和细胞内定位研究奠定了基础。

关键词: 游仆虫 *Eorab1f*蛋白基因 表达 纯化 多克隆抗体

通讯作者: 王伟 (E-mail: gene@sxu.edu.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 524 次, 全文被下载 284 次。

[下载PDF文件 \(1371154 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: kxcb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>