

[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: 意蜂工蜂酸性磷酸酶的纯化及其酶学特性

作者: 江琰<sup>1</sup>, 刘克武<sup>2\*</sup>, 雷远成<sup>2</sup>, 宋贤丽<sup>2</sup>

摘要: 从意蜂*Apis mellifera*工蜂体内分离提纯酸性磷酸酶(ACPase, EC3.1.3.2), 并对其性质进行了研究。将工蜂酸性磷酸酶的初提物经分段盐析、DEAE-Sephadex FF离子交换层析及Sephadex G-200 凝胶过滤等纯化步骤, 得到经聚丙烯酰胺凝胶电泳为单一蛋白区带的酶液。提纯倍数为77.24, 酶液比活力为16.22 U/mg(对硝基苯磷酸二钠作底物)。利用凝胶过滤法测定酶的相对分子质量为135 kD, SDS-PAGE测定酶的亚基相对分子质量为63.1 kD。酶的等电点为4.46和4.79。非还原/还原(NR/R)单向、双向SDS-PAGE显示酶分子含有链内二硫键。对二级结构圆二色谱分析显示, 酶分子中 $\alpha$ -螺旋占13.84%,  $\beta$ -折叠占25.68%, 无规则卷曲占56.34%。氨基酸组成分析结果表明, 酸性磷酸酶约含有507个氨基酸残基, 富含门冬氨酸残基。

关键词: 意蜂工蜂; 酸性磷酸酶; 分离纯化; 性质

这篇文章摘要已经被浏览 45 次, 全文被下载 29 次。

[下载PDF文件 \(66275 字节\)](#)

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](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>