

谷跗线螨交叉反应性变应原的定位

赵学影, 赵振富, 孙新, 刘志刚, 吕艳思

Localization of cross-reactivity allergens in the body of *Tarsonemus granarius* (Acari: Tarsonemidae) by immunohistochemistry

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (4170 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 为明确谷跗线螨 *Tarsonemus granarius* 交叉反应性变应原在体内的定位, 制作谷跗线螨石蜡切片, HE染色后光镜观察其内部形态结构; 选用对尘螨过敏患者的阳性血清特异性IgE抗体作探针, 免疫组织化学染色分析其交叉反应性抗原存在位置。HE染色显示谷跗线螨的消化系统占据其体腔的大部分, 包括口咽部、中肠、后肠、肛门和唾液腺等结构。免疫组织化学染色显示谷跗线螨的口咽部、中肠、肠内容物、肠壁及生殖腺等均有阳性反应。谷跗线螨体内存在可诱发人体IgE抗体的变应原, 变应原在其体内的分布格局与屋尘螨 *Dermatophagoides pteronyssinus* 基本一致。

关键词: 谷跗线螨 跗线螨科 变应原 抗原定位 免疫组织化学 HE染色 交叉反应性

Abstract: To determine the localization of cross-reactivity allergens in the body of *Tarsonemus granarius*, paraffin sections of *T. granarius* stained by hematoxylin-eosin (HE) were observed by optical microscope. Serum specific IgE antibodies from patients who were sensitive to the house dust mite served as probe, and the cross-reactivity allergens in the body of *T. granarius* were localized by the method of immunohistochemistry. The digestive system was found to occupy large parts of body cavity of *T. granarius* by HE staining, which consists of oropharynx, midgut, hindgut, anus, salivary gland and so on. The cross-reactivity allergens of *T. granarius* mostly occurred in the midgut tissue, gut contents, cuticle and reproductive system in the immunostained sections. The body of *T. granarius* has allergens which can trigger IgE antibodies of the human body and the distribution of allergens in its body is consistent with that in the house dust mite, *Dermatophagoides pteronyssinus*.

Key words: *Tarsonemus granarius* Tarsonemidae allergen antigenic localization immunohistochemistry hematoxylin-eosin stain cross-reactivity

收稿日期: 2011-02-24; 出版日期: 2011-07-20

基金资助:

国家“863”计划项目(2006AA100308); 国家自然科学基金项目(81071388); 深圳市科技计划三新重点项目(200902); 深圳市科技计划项目(200945); 深圳大学科技创新团队项目(200904)

作者简介: 赵学影, 女, 1982年生, 安徽亳州人, 硕士研究生, 主要从事分子寄生虫免疫研究, E-mail: zhxy2020@163.com

引用本文:

赵学影, 赵振富, 孙新等. 谷跗线螨交叉反应性变应原的定位[J]. 昆虫学报, 2011, 54(7): 848-852.

ZHAO Xue-Ying, ZHAO Zhen-Fu, SUN Xin et al. Localization of cross-reactivity allergens in the body of *Tarsonemus granarius* (Acari: Tarsonemidae) by immunohistochemistry[J]. ACTA ENTOMOLOGICA SINICA, 2011, 54(7): 848-852.

链接本文:

<http://www.insect.org.cn/CN/> 或 <http://www.insect.org.cn/CN/Y2011/V54/I7/848>

没有本文参考文献

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 赵学影
- ▶ 赵振富
- ▶ 孙新
- ▶ 刘志刚
- ▶ 吕艳思

- [2] 李兆英, 奚耕思. 中华蜜蜂工蜂视叶的胚后发育[J]. 昆虫学报, 2010, 53(2): 160-166.
- [3] 陈洪洪, 潘洪珍, 张盛周. 中华稻蝗消化道内分泌细胞的鉴别与定位[J]. 昆虫学报, 2009, 52(7): 749-754.
- [4] 吴桂华, 刘志刚, 孙新, 杨峰巍. 热带无爪螨体内特异性变应原定位[J]. 昆虫学报, 2009, 52(1): 106-109.
- [5] 白羽, 吉坤美, 刘志刚*, 蔡成郁. 深圳地区粉尘螨Ⅱ类变应原基因的多态性分析及其表达蛋白的变应原性鉴定[J]. 昆虫学报, 2007, 50(6): 560-566.
- [6] 刘志刚, 何毅华, 吴海强, 朱永峰. 美洲大蠊Per a7基因的克隆、表达及免疫学鉴定[J]. 昆虫学报, 2007, 50(4): 330-334.
- [7] 孙劲旅, 陈军, 张宏誉. 尘螨过敏原的交叉反应性[J]. 昆虫学报, 2006, 49(4): 695-699.
- [8] 朱健琦, 刘志刚, 高波, 吉坤美, 邢苗. 粉尘螨Ⅰ类变应原(Der f I)的克隆表达、纯化及免疫学特性[J]. 昆虫学报, 2006, 49(2): 213-218.
- [9] 刘志刚, 李盟, 包莹, 付仁龙, 苏东明. 屋尘螨Ⅰ类变应原Der p1的体内定位[J]. 昆虫学报, 2005, 48(6): 833-836.
- [10] 胡川^{1,2}, 刘志刚^{1*}, 李金生², 韩庆国¹, 林立丰³, 阴伟雄³. 美洲大蠊主要变应原蛋白的质谱鉴定与分析[J]. 昆虫学报, 2005, 48(2): 305-309.
- [11] 高波¹, 刘志刚^{1, 2*}, 邢苗^{1,2}, 徐宏², 罗时文², 赖仞². 美洲大蠊变应原Cr Pi的表达、纯化与免疫学特性鉴定[J]. 昆虫学报, 2005, 48(1): 13-17.
- [12] 谢超, 赵彤言, 杨发青, 陆宝麟. 登革Ⅱ型病毒在白纹伊蚊体内分布的研究[J]. 昆虫学报, 2002, 45(1): 18-23.

版权所有 © 2010 《昆虫学报》编辑部

地址: 北京市朝阳区北辰西路1号院5号中国科学院动物研究所 邮编: 100101

电话: 010-64807173 传真: 010-64807099 E-mail: kcxb@ioz.ac.cn 网址: <http://www.insect.org.cn>

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn

京ICP备05064604号