



第34卷 第2期 (2012年2月): 174-178

## 纤毛虫念珠异列虫射出胞器的超微结构观察

张小翠 翟羽佳 倪兵\* 顾福康

(华东师范大学生命科学学院, 上海 200062)

**摘要** 应用扫描电镜技术和透射电镜术显示, 纤毛虫念珠异列虫(*Anteholosticha monilata*)的射出胞器早期发生在细胞质深处, 附近有不同类型的囊泡结构。成熟后射出胞器向表膜迁移, 结构由不同电子密度片层的体部、结晶状的中心轴杆部和多层膜的帽部组成。受外界刺激时胞器冲破皮层射出, 形态呈“蘑菇”状。据上述观察结果推测: 该射出胞器具有防御作用, 它可能起源于高尔基体活动产生的小泡; 在亲缘关系较近的纤毛虫中, 其射出胞器可能具有相似的分化特征。

**关键词** 纤毛虫; 念珠异列虫; 射出胞器; 扫描电镜术; 透射电镜术

收稿日期: 2011-10-23 接受日期: 2011-11-16

国家自然科学基金(No.31172042)资助项目

\*通讯作者。Tel: 021-62233385, E-mail: bni@bio.ecnu.edu.cn

[阅读全文 PDF](#)

此摘要已有64人浏览

您是第 **504162** 位访问者, 欢迎!

主办: 中国科学院上海生命科学研究院生物化学与细胞生物学研究所 中国细胞生物学学会

地址: 上海岳阳路319号31号楼B楼408室 邮编: 200031 电话: 021-54920950 / 2892 / 2895 Email: cjcb@sibs.ac.cn



沪ICP备05017545号