



第34卷 第3期 (2012年3月): 290-294

异毛虫形成包囊过程中细胞皮层及纤毛结构分化的扫描电镜观察

李其利 范鑫鹏 倪兵 顾福康*

(华东师范大学生命科学学院, 上海 200062)

摘要 在纤毛虫无性生殖中, 生命活动受阻时经常会发生形成包囊的现象。研究纤毛虫的包囊现象, 已成为揭示真核细胞的结构与功能、细胞模式形成与控制机理的一个重要方面[1]。目前, 对腹毛目纤毛虫中游仆虫类包囊的形态及其生理生化特征已进行了较系统的研究, 积累了较多的资料[2-11], 但对其他类纤毛虫的包囊, 例如尾柱虫类和尖毛虫类包囊的研究所见报道不多。本文以尖毛虫类纤毛虫凯氏异毛虫(*Allotricha curdsi*)为材料, 应用扫描电子显微镜技术显示了纤毛虫形成包囊过程中细胞形态和皮层表面纤毛结构的变化, 取得了较为详细的结果。

关键词 腹毛类纤毛虫; 凯氏异毛虫; 包囊形成; 皮层纤毛器; 分化

收稿日期: 2011-12-14 接受日期: 2012-1-18

国家自然科学基金(No.31172042)资助项目

*通讯作者。Tel: 021-62233748, E-mail: fkgu@bio.ecnu.edu.cn

[阅读全文 PDF](#)

此摘要已有24人浏览

您是第 **49955** 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