

研究论文

萱草花粉类动力蛋白生物物理学及药理学性质

廖俊杰<sup>1, 2</sup>, 吴英杰<sup>3</sup>, 阎隆飞<sup>1</sup>

1 中国农业大学生物学院植物生理生化国家开放重点实验室, 北京 100094; 2 广东轻工职业技术学院食品与生物工程系, 广东广州 510300; 3 Department of Medicine, Mount Sinai School of Medicine, New York, NY 10029

收稿日期 2006-5-11 修回日期 网络版发布日期 接受日期 2006-12-4

摘要 利用FPLC 技术从萱草花粉中鉴定并纯化了动力蛋白, 研究了它的酶学性质及部分生物化学性质。结果如下: 纯化的类动力蛋白分子量为100 kD, 等电点pI = 6. 15 和6. 80。在280 nm 波长激发下, 最大的荧光发射波长是346 nm。荧光光谱分析结合紫外吸收光谱及导数光谱分析推断它含有色氨酸和酪氨酸残基。药理学性质研究表明巯基可能在酶的活性中心起重要作用。

关键词 [类动力蛋白](#) [分子马达](#) [微管](#) [花粉FONT](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

吴英杰

作者个人主页: [廖俊杰<sup>1, 2</sup>](#); [吴英杰<sup>3</sup>](#); [阎隆飞<sup>1</sup>](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (3015KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“类动力蛋白”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [廖俊杰](#)

·

· [吴英杰](#)

·

· [阎隆飞](#)