

研究论文

拟南芥PHD-finger 蛋白家族的全基因组分析

张帆, 杨仲南, 张森

上海师范大学生命与环境科学学院, 上海 200234

收稿日期 2009-1-9 修回日期 网络版发布日期 接受日期 2009-3-20

摘要 PHD-finger 蛋白是一类广泛存在于真核生物中, 在基因转录和染色质状态调控方面有重要作用的锌指蛋白。目前在动物中对PHD-finger 蛋白的结构和功能方面的研究较为广泛和深入, 而在植物中仅有少数PHD-finger 蛋白的功能被阐明。通过SMART 和Pfam等数据库分析, 我们发现拟南芥中共有70 个PHD-finger蛋白, 其中大部分PHD-finger 蛋白的功能未知。本文通过生物信息学分析获得拟南芥PHD-finger 家族较为全面的信息, 包括基因结构、染色体定位、基因表达、蛋白结构域、系统进化关系等, 为深入研究PHDfinger家族蛋白的结构与功能提供了参考。

关键词 [PHD-finger](#) [拟南芥](#) [基因家族](#)

分类号 [Q 943. 2](#)

DOI: 10.3724 SP.J.1143.2009.09006

通讯作者:

senzhang@shnu.edu.cn

作者个人主页: 张帆; 杨仲南; 张森

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE](#) (599KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“PHD-finger”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张帆](#)

· [杨仲南](#)

· [张森](#)