

生物技术

烟草NAC转录因子NtNAC1的基因克隆与生物信息学分析

田云¹,方俊²,卢向阳³

1. 湖南农业大学; 湖南省农业生物工程研究所
- 2.
3. 湖南农业大学

收稿日期 2008/9/18 修回日期 2009/9/7 网络版发布日期 2009/10/31 接受日期 2010/2/3

摘要 利用烟草基因组数据和RT-PCR技术从*Nicotiana tabacum* L中克隆出1个新型NAC转录因子新成员——NtNAC1,并用多种生物信息学软件对其理化性质、高级结构及其生物学功能进行了分析与预测,结果表明:NtNAC1编码1个由238个氨基酸残基组成的相对分子质量为27.845 kD的NAC转录因子,推测其可能作为1种与能量代谢相关的调控酶参与植物的调节作用。

关键词 [NAC](#) [转录因子](#) [基因克隆](#) [生物信息学](#) [烟草](#)

分类号

DOI: 1004-5708.2009.05.015

对应的英文版文章: [08-0182](#)

通讯作者:

卢向阳 xiangyangcn@163.com

作者个人主页: 田云¹;方俊²;卢向阳³

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(694KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“NAC”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [田云](#)
 - [方俊](#)
 - [卢向阳](#)