

研究简报

萝卜中一种新dsRNA的全长cDNA克隆及序列分析

李露露¹, 李力强¹, 乔爱民², 陈亮¹, 陈集双^{1*}

(¹浙江理工大学生物工程研究所 杭州 310018; ²仲恺农业技术学院农业与园林学院 广州 510225)

收稿日期 2008-3-4 修回日期 2008-5-27 网络版发布日期 2008-8-26 接受日期

摘要 从一点红萝卜品种 (*Raphanus sativus-root* cv. Yidianhong) 叶片中提取dsRNA, 应用SPAT方法对各dsRNA条带进行cDNA克隆并测序, 除获得先前报道的5条序列 (RasR1-RasR5) 以外, 还得到一条新的全长序列, 将其定名为RasR 6 (EU285027)。序列分析结果表明: RasR 6全长为1 778 bp, 其正义链编码1个由502个氨基酸组成、分子量约为55.1 kDa的蛋白质。该序列与前人报道的双分病毒科5个病毒序列具有相似性, 且它们均编码双分病毒科病毒的外壳蛋白(CP, Capsid protein)。核苷酸序列比对结果显示: RasR 6与同时来源于萝卜的RasR 1和RasR 2的5'UTR序列高度同源, 且其3'末端具有poly A结构, 而与RasR 3、RasR 4和RasR 5的UTR则没有明显的相似性。因此, 我们推测RasR 6与RasR 1、RasR 2同属于双分病毒RasV 1 (*Raphanus sativus virus 1*), 它可能与RasR 2共同编码该病毒的CP或作为RasV 1的卫星RNA存在。

关键词 [萝卜](#) [双链RNA](#) [双分病毒科](#) [Raphanus sativus virus 1](#)

分类号

[S 631.1](#)

DOI:

对应的英文版文章: [8-18](#)

通讯作者:

陈集双 chenjs@zstu.edu.cn

作者个人主页: [李露露¹](#); [李力强¹](#); [乔爱民²](#); [陈亮¹](#); [陈集双^{1*}](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1117KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“萝卜”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [李露露](#)
 - [李力强](#)
 - [乔爱民](#)
 - [陈亮](#)
 - [陈集双](#)