

果树

葡萄A病毒四川分离物的外壳蛋白基因克隆与原核表达

王建辉^{1,2}, 刘 晓², 席德慧¹, 袁 澍¹, 蒋 彧¹, 杨 辉¹, 杜俊波¹, 张中伟¹, 陈克玲², 林宏辉^{1*}

(¹生物资源和生态环境教育部重点实验室, 四川大学生命科学学院, 成都 610064; ²四川省农业科学院园艺研究所, 成都610066)

收稿日期 2008-1-14 修回日期 2008-5-9 网络版发布日期 2008-7-20 接受日期

摘要 葡萄A病毒 (*Grapevine Virus A*, GVA) 是葡萄病毒属 (*Vitivirus*) 的典型种, 在世界葡萄产区广泛分布。采集10株“藤稔”葡萄成熟枝条, 使用6种葡萄病毒ELISA试剂盒检测发现10个样本中有6个感染4种不同的葡萄病毒。以GVA的ELISA阳性植株为材料进行RT-PCR扩增, 首次获得了GVA四川分离物SL10的完整外壳蛋白基因 (CP)。该基因全长597 bp, 将其与GeneBank收录的15个GVA分离物的CP序列进行比对和构建系统进化树。把不同地理起源的GVA分离物分成2个变异组; 其中 I 组包括3个分离物(与 II 组的其他分离物只有 75.9%~80.1%的序列同一性); 其余的13个分离物组成 II 组 (组内分离物具有84.4%~99.5%的序列同一性)。构建了GVA CP的原核表达质粒PET-30-GVAcp并转化BL21菌株, 经IPTG诱导, 目的基因得到了大量表达。

关键词 [葡萄A病毒](#) [ELISA](#) [RT-PCR](#) [外壳蛋白基因](#) [原核表达](#)

分类号 [S 663.1](#)

DOI:

对应的英文版文章: [7-5](#)

通讯作者:

林宏辉 honghuilin@vip.sina.com

作者个人主页: 王建辉^{1,2}; 刘 晓²; 席德慧¹; 袁 澍¹; 蒋 彧¹; 杨 辉¹; 杜俊波¹; 张中伟¹; 陈克玲²; 林宏辉^{1*}

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (835KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“葡萄A病毒”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王建辉](#)

· [刘 晓](#)

· [席德慧](#)

· [袁 澍](#)

· [蒋 彧](#)

· [杨 辉](#)

· [杜俊波](#)

· [张中伟](#)

· [陈克玲](#)