

作物遗传育种·种质资源·分子遗传学

苧麻UDPGDH基因的cDNA克隆及表达分析

刘峰, 黄好, 郭清泉, 张学文, 李良勇, 邓晶, 谢玲玲

湖南农业大学苧麻研究所

收稿日期 2007-11-8 修回日期 2008-1-2 网络版发布日期 2008-11-10 接受日期 2008-12-1

摘要 【目的】分离苧麻尿苷二磷酸葡萄糖脱氢酶(UDPGDH)基因。【方法】通过简并引物RT-PCR结合RACE技术和半定量RT-PCR。【结果】成功克隆苧麻*Boehmeria nivea* (Linn.) Gaud.尿苷二磷酸葡萄糖脱氢酶(UDPGDH)基因cDNA序列,序列长1 837 bp,编码480个氨基酸的蛋白质(GenBank No.EF178294)。半定量RT-PCR分析显示,UDPGDH在苧麻根、皮、茎和叶组织中均有表达,其表达量为茎>皮>叶>根,相对表达量依次为0.7075, 0.3051, 0.2651, 0.1490。【结论】苧麻UDPGDH与其它植物相应序列具有较高同源性,在苧麻茎中有较高的表达。

关键词

分类号

DOI:

通讯作者:

郭清泉 qinggg@yahoo.com

作者个人主页:

刘峰;黄好;郭清泉;张学文;李良勇;邓晶;谢玲玲

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(388KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘峰, 黄好, 郭清泉, 张学文, 李良勇, 邓晶, 谢玲玲](#)