

综述

SERK基因家族的研究进展

林庆光, 崔百明, 彭明

热带生物技术研究所以, 海口 571101

收稿日期 2006-10-27 修回日期 2006-12-30 网络版发布日期 2007-6-5 接受日期

摘要

体细胞胚发生相关类受体蛋白激酶(SERK)基因相继地在胡萝卜、拟南芥、水稻等多种植物中克隆和表达, 并被证实是植物界中广泛存在的结构保守基因家族。*SERK*基因不仅在胚性组织中表达, 还在非胚性组织中表达, 参与了植物胚胎发育、雄性发育、病害防御和信号传导等活动。

关键词 [SERK](#) [结构功能](#) [信号传导](#)

分类号

Advanced study on SERK genes family

LIN Qing-Guang, CUI Bai-Ming, PENG Ming

Institute of Tropical Bioscience and Biotechnology, Haikou 571101, China

Abstract

<P>Somatic embryogenesis receptor-like kinase(SERK) genes were identified in different plant species, such as Daucus carota, Arabidopsis thaliana and Oryza sativa. Studies of these genes showed that they have conserved structures and expression patterns. These genes are not only expressed in embryogenic tissues, but also in post-embryogenic development. They function in embryogenesis and reproductive development and defences in particular, related signal transduction pathways.</P>

Key words [SERK](#) [Structure and Function](#) [Signal transduction](#)

DOI: 10.1360/yc-007-0681

通讯作者 林庆光 linqingguang@163.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“SERK”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [林庆光](#)
 - [崔百明](#)
 - [彭明](#)