

研究论文

SA对蚕豆气孔运动和保卫细胞质膜K⁺通道的影响

何金环¹,王朋涛²,王文静¹,宋纯鹏^{2,*}

郑州牧业工程高等专科学校生物工程系, 河南郑州450011; 2河南大学生命科学学院, 河南开封 475001

收稿日期 2006-9-29 修回日期 网络版发布日期 2007-8-21 接受日期 2007-1-19

摘要 水杨酸(salicylic acid, SA)作为植物体内一种内源信号分子,具有多种生理功能,尤其与通过诱导气孔关闭提高植物的抗病性密切相关。以蚕豆气孔为材料,利用表皮条生物分析、膜片钳等手段研究表明,SA浓度在1~1 000 mmol L⁻¹时诱导的气孔关闭具有可逆性,而10 mmol L⁻¹时导致的气孔关闭不可逆

关键词 [水杨酸](#) [蚕豆](#) [气孔](#) [K⁺通道](#) [膜片钳](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

宋纯鹏 Songcp@henu.edu.cn

作者个人主页: [何金环¹](#); [王朋涛²](#); [王文静¹](#); [宋纯鹏^{2,*}](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (608KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“水杨酸”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [何金环](#)

• [王朋涛](#)

• [王文静](#)

• [宋纯鹏](#)

•