

无栏目

植物系统性获得抗性及其信号转导途径

赵淑清, 郭剑波

山西大学生物工程实验室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 植物系统获得抗性 (SAR), 是植物受到病原菌感染后所激发的一种防卫反应。这种反应由植物抗病基因 (R) 与病原菌无毒基因 (avr) 的相互识别开始, 由R基因下游的一些基因整合不同的抗病信号, 通过水杨酸 (SA) 将抗病信号传递下去。这一信号途径在SA下游受非诱导免疫 (NIM/NPR) 基因的调控, 激活NPR1可诱导病程相关蛋白 (PR) 基因的表达, 最终建立具有广谱抗性的SAR。SAR信号途径也可由模拟自然信号的化学物质激活, 这些激活剂的应用是发展绿色化学农药的新思路。

**关键词** [系统获得抗性](#) [水杨酸](#) [信号转导](#) [广谱抗病性](#) [激活剂](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 赵淑清, 郭剑波

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE](#) (510KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“系统获得抗性”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [赵淑清](#)

· [郭剑波](#)