

研究论文

植物萜类生物合成中的后修饰酶

李军玲^{1, 2}, 罗晓东¹, 赵沛基¹, 曾英¹

1 中国科学院昆明植物研究所植物化学与西部植物资源持续利用国家重点实验室, 云南昆明 650204; 2 中国科学院研究生院, 北京 100049

收稿日期 2009-6-1 修回日期 网络版发布日期 接受日期 2009-7-13

摘要 萜类化合物由于其结构类型丰富多样而被称为“terpenome”。除了参与植物生长发育、环境应答等生理过程, 萜类化合物还应用于医药、有机化工等领域。萜类的生物合成大致可分为前体形成、骨架构建以及后修饰三部分, 基本骨架通常由萜类合酶催化形成, 进一步在后修饰酶的作用下产生数以万计的萜类化合物。结合我们对香茶菜二萜生物合成的初步研究结果, 本文主要针对近年来植物萜类生物合成中的一些有代表性的后修饰酶包括 P450 单氧酶、双键还原酶、酰基转移酶和糖基转移酶, 进行研究现状分析与展望。

关键词 [萜类合酶](#) [后修饰](#) [P450 单氧酶](#) [双键还原酶](#) [酰基转移酶](#) [糖基转移酶](#)

分类号 [Q 946](#)

DOI: 10.3724/SP.J.1143.2009.09108

通讯作者:

曾英 biochem@mail.kib.ac.cn

作者个人主页: [李军玲^{1, 2}](#); [罗晓东¹](#); [赵沛基¹](#); [曾英¹](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(214KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“萜类合酶”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [李军玲](#)
 - [罗晓东](#)
 - [赵沛基](#)
 - [曾英](#)