

研究论文

植物环肽及其可能的生物合成途径

杜良成<sup>1</sup>, 谭宁华<sup>2</sup>, 许文彦<sup>1, 2</sup>, 娄丽丽<sup>1</sup>

1 内布拉斯加州立大学林肯分校化学系, 林肯内布拉斯加 68588; 2 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

收稿日期 2009-5-11 修回日期 网络版发布日期 接受日期 2009-5-15

**摘要** 植物环肽是一个庞大的小分子天然产物家族, 通常由4~10个氨基酸残基组合而成。该类化合物广泛存在于全球多种植物的根、茎、枝、叶及种子中, 中草药中也时有发现。由于对其生物合成途径及机理研究较少, 环肽分子的利用价值尚未得到有效的开发。和常见的非环状基因编码的多肽或蛋白质相比, 环肽结构更为复杂。本文将对植物环肽的生物合成途径及其机理做初步探讨。

**关键词** [植物环肽](#) [生物合成](#) [内生菌](#) [非核糖体环肽](#)

分类号 [Q 946](#)

**DOI: 10.3724 SP.J.1143.2009.09093**

通讯作者:

杜良成, 谭宁华 [ldu@unlserve.unl.edu](mailto:ldu@unlserve.unl.edu); [nhtan@mail.kib.ac.cn](mailto:nhtan@mail.kib.ac.cn)

作者个人主页: 杜良成<sup>1</sup>; 谭宁华<sup>2</sup>; 许文彦<sup>1, 2</sup>; 娄丽丽<sup>1</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(336KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“植物环肽”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杜良成](#)

· [谭宁华](#)

· [许文彦](#)

·

· [娄丽丽](#)