

(Q-2259.0101)



·导读版·

本书的序言和目录均已译成中文，正文保留英文原版。
另附中国科学院植物研究所刘春明研究员为本书所作中文导读一篇。

Bioengineering and Molecular Biology of Plant Pathways

植物代谢途径的生物工程和分子生物学

本书包含的13个章节呈现了目前代谢工程研究的诸多领域和最新进展。既有利用模式植物的突变体或转基因植物对代谢途径进行分子解析和遗传操作，也包括了与药物生产相关的次生代谢途径的遗传改造。还涵盖了包括光合作用、脂肪酸合成、储藏物质累积、氨基酸代谢、纤维素合成等主代谢途径的遗传工程。

本书由多位植物代谢工程的专家参与撰写，是目前代谢工程领域的一本最新专著，可以作为植物化学和代谢工程研究领域科研工作者的日常参考书，亦可作为从事该领域研究的硕博研究生的教科书。

本书目录

1. 植物代谢的构成：代谢工程的挑战
2. 酶工程
3. 植物氨基酸代谢的遗传工程
4. 光合作用途径的生物工程
5. 种子储藏蛋白的遗传工程
6. 植物纤维素生物合成的生化和分子生物学：遗传工程前景
7. 植物油的含量和油脂组成的代谢工程
8. 植物聚酯的合成途径：角质素、软木脂和多聚羟基烷
9. 植物的甾醇甲基转移酶：植物甾醇组学分析、酶学以及生物工程策略
10. 改造植物的生物碱合成途径：进展和展望
11. 组织培养与药物的工程生产
12. 盐胁迫耐受性的遗传改良
13. 植物的多酚/丙烯酚和木质素合成途径的代谢工程改造：未来的生物燃料和生物能源的发展趋势、多聚化合物的中间产物以及特种化合物的前景

电话：010-64006871
网址：www.kbooks.cn

ISBN 978-7-03-024313-3



9 787030 243133 >

销售分类建议：植物学/植物化学与分子生物学

本版本只限于在中华人民共和国境内销售

定价：128.00 元