

拟南芥转录因子WRKY7 花和分枝发育的调控机 研究

XX, XX

目录

01

添加
目录标题

02

研究背景

03

WRKY71 基
因的表达功
模式和能分
析

04

WRKY71 调
控花和分枝
发育的分子
机制

05

研究成
和展望

PART ONE

添加章节标题

PART TWO

研究背景

拟南芥转录因子 WRKY71 的发现

发现时间：2005年

发现者：日本科学家

发现过
克隆和

功能研究：参与植物

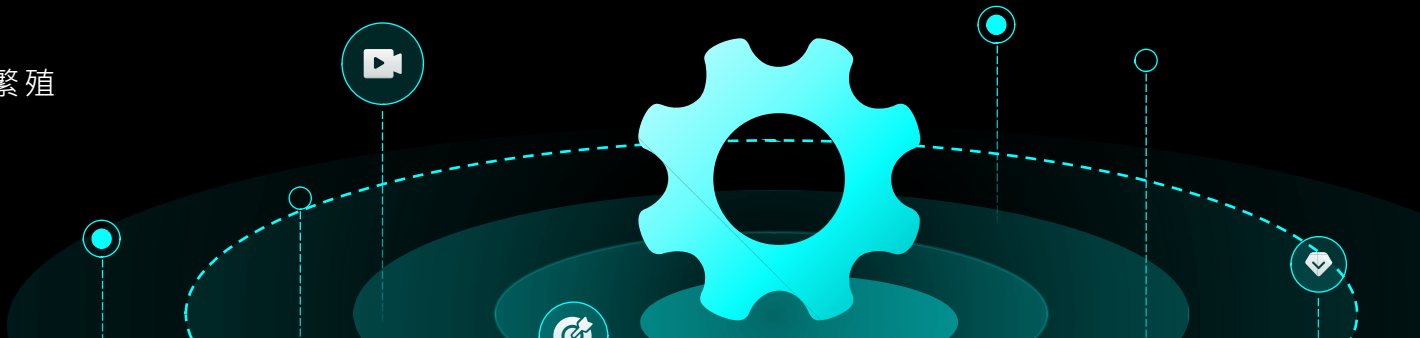
研究意义：为植物分子

花和分枝 发育的生物学意义

花和分枝的发育受到多种基因的调控

WRKY71是参与调控花和分枝发育的重要转录因子

花和分枝是植物生长和繁殖的重要部分



转录因子在植物发育中的重要作用

PART THREE

WRKY71 基因的表达模式 和功能分析



WRKY71 基因的表达模式

- 基因表达：WRKY71基因在拟南芥的花和分枝发育过程中表达
- 调控机制：WRKY71基因通过调控其他基因的表达来影响花和分枝发育
- 表达模式：WRKY71基因的表达模式受到多种因素的影响，如光照、温度、激素等



WRKY71 对花器官发育的影响

WRKY71基因在花器官发育中的表达
模式

WRKY71基因对花器官形态建成的影
响

WRKY71基因在花器官发育中的功能

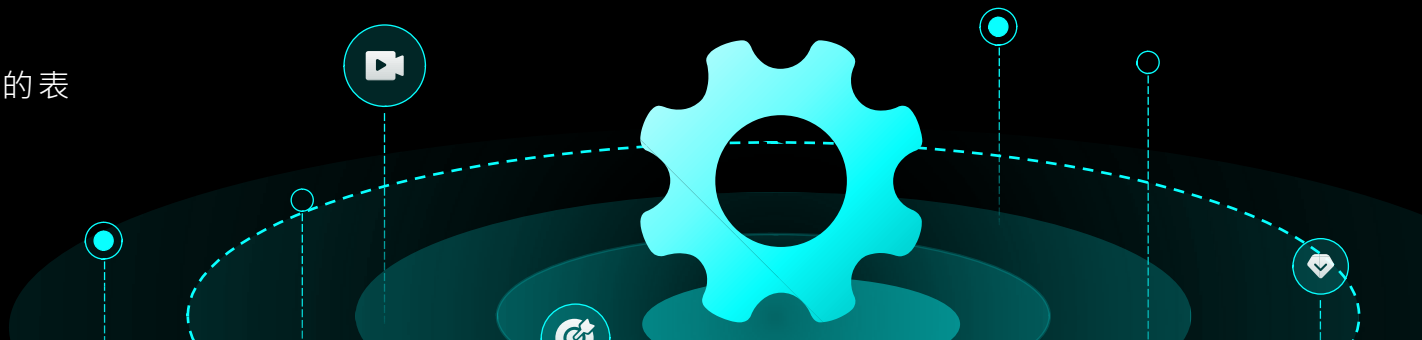
WRKY71基因

WRKY71 对分枝发育的调控作用

WRKY71基因在分枝发育中的
功能分析

WRKY71基因对分枝发育的调
控机制

WRKY71基因在拟南芥中的表
达模式





WRKY71 与其他 转录因子的相互作用

WRKY71与WRKY40的相互作用：共同调控花和分枝发育

WRKY71与WRKY22的相互作用：调控花器官的发育

WRKY71与WRKY33的相互作用：调控分枝发育

PART FOUR
WRKY71 调控花和分枝发
育的分子机制

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/828046033115006053>