

银杏叶绿体DNA的分离提纯

李冠一, 林栖凤, 黎荣松

武汉大学

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 叶绿体是植物进行光合作用的极为重要的细胞器。本世纪初, Correns等根据植物叶子的花斑现象具有母性遗传的特征, 推测叶绿体中可能存在着某些特殊的遗传因子, 但是在其后的近半个世纪里, 叶绿体基因存在与否始终未能得到肯定, 直到六十年代初, 随着核酸检测技术和电镜技术的发展, 叶绿体基因的存在才最后得到证实。1962年Ristb, 等用电镜观察到衣藻叶绿体中存在着纤维状DNA, 1963年 Sager和石田政弘〔21应用超离心技术, 从衣藻叶绿体中首次成功地分离提取了DNA。由于在高等植物中叶绿体基因组比较简单, 而且它的非孟德尔遗传方式对叶绿体基因组的结构及其遗传分析带来极大方便。此外叶绿体作为真核细胞的细胞器, 其DNA及基因表达系统却又与原核细胞的极为类似, 因此叶绿体也是研究真核基因和原核基因之间相互关系的好材料。叶绿体基因组的研究无论在理论上还是在实际上均有着重要意义。我之居脚座矛材群, 参考Kolodner 151和杉浦昌弘〔33的方法, 并加以改进, 分离制得叶绿体 DNA (Chloroplast DNA • 简称ctDNA),

关键词

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李冠一](#)
- [林栖凤](#)
- [黎荣松](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者