

龙葵叶绿体ATP合酶a一亚单位基因的克隆¹⁾

朱荣焕, 胡乃璧, 叶学海, 邓万银, 翟文学, 李诺, 李小兵, 朱立煌

(中国科学院遗传研究所, 北京)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本研究以菠菜叶绿体DNA 2.45kb的Sall片段(含有ATP合酶。一亚单位基因)为探针, 从龙葵叶绿体DNA BamHI片段文库中筛选出含龙葵叶绿体atpA基因的克隆。通过Southern吸印与探针杂交, 证明了重组质粒pSB 132的插入片段含有“pA基因。同时将at pA基因定位在龙葵叶绿体DNA Sall, BglI, XhoI和BamHI 4种酶切图谱的限制性片段上。

关键词 [龙葵; 。一亚单位; ATP合酶基因](#)

分类号

Cloning of Solanum nigrum ctDNA Fragment which Contains a-subunit of ATP Synthase Gene

Zhu Ronghuan Hu Naibi Ye Xuehai Deng Wanyin Zhai W enxue Li Nuo Li Xiaobing Zhu Lihuang

Institute of Genetics, Academia Sinica, Beijing)

Abstract

A clone which contains Solanum nigrum chloroplast atpA gene was selected from ctDNABamI-II fragment library using ³²P-labeled 2.45 kb Sall fragment of spinach ctDNA as a probe. It is confirmed that the inserted fragment of the recombinant plasmid, pSB132, contains atp A gene.

Key words [Solanum nigrum](#) [a-subunit; ATP synthase gene](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(555KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 包含](#)
- ▶ [“龙葵; 。一亚单位; ATP合酶基因”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [朱荣焕](#)
- [胡乃璧](#)
- [叶学海](#)
- [邓万银](#)
- [翟文学](#)
- [李诺](#)
- [李小兵](#)
- [朱立煌](#)