

## 叶绿体中低分子量核糖体RNA的制备

舒群芳, 李继耕

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** 高等植物叶绿体中的70S核糖体, 是由50 S大亚基和30S小亚基所组成的。前者含有23S RNA, 后者含有16S RNA, 两者均属高分子量 r RNA [1]。此外, 50S大亚基中还含有两个低分子量的RNA, 即5S与4.5S RNA [2, 3], 5S RNA 大约含有120个核苷酸 [37], 分子量约为  $4 \times 10^5$  道尔顿, 为真核与原核生物所共有, 也为高等植物叶绿体核糖体和细胞质核糖体所同时共有。4.5S RNA 大约含有73-103个核苷酸, 分子量约为  $3.5 \times 10^5$  道尔顿, 为叶绿体核糖体所独有 [61]。因此, 分离并制备低分子量RNA, 是研究叶绿体核糖体本身及其功能表达的第一步。

**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
  - [舒群芳](#)
  - [李继耕](#)

#### Abstract

#### Key words

DOI:

通讯作者