

## 快速简便的NOR染色法

孙海源, 李芳媛, 朱苏玲

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 自Good pasture等(1975)”, 首先用Ag-As银染技术对9种动物中期染色体的核仁组织者(NOR)进行了特异性染色以来, Ag染色已日趋广泛。Miller等‘, , “。”认为, A g- As选择地染中期及前间期染色体上转录活化的RNA 基因(18S和28S rRNA基因) rDNA的位点。这些结果与Hsu等t37用DNA/RNA 原位杂交定位核糖体的作用子所得的结果是一致的。但Henderson等‘3, +, 及Howell等【‘, 则认为A g- As 是染核仁组织者上和rRNA转录相联系的特异性蛋白质, 而不是染rDNA, NOR研究正在不断地深入, 方法也在不断地改进。同时, 由于它可得到类似于原位杂交的结果, 所以Ag染色法现已成为表征一个基因功能的一种准确方法。在动、植物细胞遗传学、临床及肿瘤细胞遗传学、体细胞遗传学以及在进化与发育等研究中。都有着十分重要的意义。但目前所用的染色方法耗时较长, 一般需3-24小时。同时, 由于氨银及甲醛显影液不稳定, 使显影时间不易标准化, 故需对 Ag-NOR的显影进行显微镜检。因此操作较繁杂。我们在Goodpasture”’和Howell等‘, ’的实验基础上, 摸索了NOR快速、简便(只用1.5-2分钟, 一步操作)的染色法, 得到较理想的结果。这在国内尚未见报道, 现简介如下。

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

- [孙海源](#)
- [李芳媛](#)
- [朱苏玲](#)

#### Abstract

#### Key words

DOI:

通讯作者