

鼠伤寒沙门氏菌嘌呤生物合成调控研究XI. PUR box的突变分析

龙海霞1, 马伟军2, 秦俊川2, 王敖全1

1.中国科学院微生物研究所;北京 100080; 2.南京大学生物化学系国家医药生物技术重点实验室;南京 210093

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为研究16bp PUR box中除第3位的G与第14位的C外,余下6个完全保守碱基4个在与PurR阻遏蛋白结合中的功能,对它们分别做了定点突变,使其分别从C、A、A和T突变为G、G、G和C。凝胶阻滞实验结果表明,含上述指定突变的PUR box均不能与PurR阻遏蛋白结合。由此证明,这4个保守碱基对维持PUR box的功能是必须的,其中任一改变都导致PUR box功能的丧失。

关键词 [PUR box](#) [鼠伤寒沙门氏菌](#) [嘌呤核苷酸生物合成调控](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(215KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“PUR box”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [龙海霞](#)
- [马伟军](#)
- [秦俊川](#)
- [王敖全](#)