

农业生物技术科学

苦荞过敏原TBa和TBb基因的共表达及其包涵体复性的研究

贺东亮¹,张政²,任晓霞²,崔晓东²,李玉英²,王转花³

1. 山西大学
- 2.
3. 山西大学生物技术研究所

收稿日期 2009-1-13 修回日期 2009-2-16 网络版发布日期 2009-4-20 接受日期 2009-4-16

摘要 基因TBa和TBb分别编码苦荞过敏蛋白的两个亚基,构建这两个基因的表达质粒pET-28a-TBa和pET-32m-TBb,利用双抗生素筛选法,获得稳定遗传的双质粒转化子,经IPTG诱导,两个基因在同一宿主菌中共表达,表达蛋白以包涵体的形式存在。在共表达产物复性过程中,两个亚基互为分子伴侣,相互促进了蛋白质的重新正确折叠,ELISA检测表明:复性后的蛋白免疫学活性得到了提高。由此获得了有活性的蛋白质,并且建立了不相容双质粒共表达外源基因和包涵体复性的方法。

关键词 [苦荞](#) [过敏蛋白](#) [共表达](#) [包涵体](#) [复性](#)

分类号 [Q78](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2009-0098](#)

通讯作者:

贺东亮 he_dl@163.com

作者个人主页: 贺东亮¹;张政²;任晓霞²;崔晓东²;李玉英²;王转花³

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (548KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“苦荞”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [贺东亮](#)
- [张政](#)
- [任晓霞](#)
- [崔晓东](#)
- [李玉英](#)
- [王转花](#)