

研究论文

应用分子伴侣共表达系统表达pfu 基因及酶活性测定

张海军¹, 杨君^{2, 3}, 刘晓光¹, 胡向阳^{2, 3}

1 江苏大学生命科学研究院, 镇江江苏 212013; 2 中国科学院昆明植物研究所, 云南昆明 650204;

3 中国科学院青藏高原研究所昆明部, 云南昆明 650204

收稿日期 2009-9-14 修回日期 网络版发布日期 接受日期 2009-11-14

摘要 将通过In-fution 方法构建的pET32a- pfu 质粒与可以促进可溶性表达的HG-PGRO7 质粒一起转入大肠杆菌BL21 (DE3) 共表达, 以pET32a- pfu 单独在BL21 (DE3) 中表达作为对照。用热变性和(NH₄)₂SO₄ 沉淀去除部分杂蛋白, 再经Ni-NAT 亲和层析柱纯化分离pfu 蛋白, SDS-PAGE 检测结果表明目的蛋白大小约为90 kD, 与预计的分子量大小一致。最后对其酶活性测定结果表明分子伴侣能够促进pfu 基因表达, 并能够提高酶活性。

关键词 [Pfu](#) [分子伴侣](#) [基因克隆](#) [载体构建](#) [原核表达](#) [蛋白纯化](#) [酶活测定](#)

分类号 [Q 78](#)

DOI: 10.3724 SP.J.1143.2009.09183

通讯作者:

huxiangyang@mail.kib.ac.cn

作者个人主页: [张海军¹](#); [杨君^{2, 3}](#); [刘晓光¹](#); [胡向阳^{2, 3}](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(124KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“Pfu”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [张海军](#)
 - [杨君](#)
 - [刘晓光](#)
 - [胡向阳](#)