

研究简报

多价噬菌体Bp7尾丝蛋白gp37的表达及其对噬菌体增殖的影响

吴德芹, 颜晨, 刘文华, 温建新, 邹玲, 任慧英*

青岛农业大学动物科技学院, 青岛266109

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为研究大肠杆菌多价噬菌体Bp7的尾丝蛋白gp37在噬菌体宿主识别中的作用, 通过PCR扩增噬菌体Bp7尾丝蛋白gp37的C末端基因, 构建原核重组表达质粒pGEX 6p 1 gp37, 并转化大肠杆菌BL 21, IPTG诱导表达。以鉴定正确的融合表达蛋白免疫家兔, 制备多克隆抗体, 并检测抗血清对噬菌体增殖作用的影响。结果显示: 经SDS PAGE及Western blot鉴定证实得到含有GST标签67 ku的融合表达蛋白; 抗Bp7尾丝蛋白gp37的抗血清可明显抑制噬菌体Bp3、Bp7的增殖 ($P < 0.05$), 对噬菌体Bp2、Bp5、Bp6的增殖具有抑制作用, 但差异不显著 ($P < 0.05$), 该抗血清对噬菌体Bp4的增殖反而具有促进作用。试验结果证实gp37参与噬菌体Bp7的宿主识别。

关键词 [多价噬菌体](#); [尾丝蛋白](#); [原核表达](#); [多克隆抗体](#); [宿主识别](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

任慧英 renren0228@sina.com

作者个人主页: [吴德芹](#); [颜晨](#); [刘文华](#); [温建新](#); [邹玲](#); [任慧英*](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(554KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“多价噬菌体; 尾丝蛋白; 原核表达; 多克隆抗体; 宿主识别”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [吴德芹](#)
- [颜晨](#)
- [刘文华](#)
- [温建新](#)
- [邹玲](#)
- [任慧英](#)