

预防兽医

牛源致病性大肠杆菌floR基因的克隆、表达及其抗体的制备

吴蓓蓓<sup>1, 2</sup>, 沈建忠<sup>2\*</sup>

1.浙江大学, 杭州 310029; 2.中国农业大学, 北京 100193

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 将耐氟苯尼考大肠杆菌的floR基因部分基因片段插入pGEX-4T-2原核表达载体中, 构建以BL21(DE3) Codon Plus为宿主菌的原核表达体系。通过优化诱导条件, 确定了floR1基因能在pGEX/ BL21(DE3) codon plus中高效表达, 且表达的重组蛋白为包涵体形式。对包涵体进行溶解复性后, 将复性融合蛋白过GST亲和层析柱得到纯化的GST-FloR1融合蛋白。并以GST-FloR1融合蛋白为抗原免疫小鼠, 成功制备出抗GST-FloR1融合蛋白的抗体。抗体的制备为FloR蛋白定位及其对氟苯尼考药物泵出功能抑制的研究奠定了基础。

**关键词** [氟苯尼考](#); [基因克隆](#); [floR基因](#); [原核表达](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

沈建忠 [sjz@cau.edu.cn](mailto:sjz@cau.edu.cn)

作者个人主页: [吴蓓蓓<sup>1,2</sup>](#); [沈建忠<sup>2\\*</sup>](#)

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (557KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“氟苯尼考; 基因克隆; floR基因; 原核表达”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [吴蓓蓓](#)

· [沈建忠](#)