

兽医

PCR和核酸探针检测猪源沙门氏菌四环素耐药基因 *tetC* 的研究

代敏,王红宁,吴琦

1.四川农业大学动物科技学院,雅安 625014; 2.绵阳师范学院分子生物学与生物制药重点实验室,绵阳 621000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对沙门氏菌的四环素耐药性进行了检测,结果表明,沙门氏菌对四环素类抗生素产生了广泛的耐药性,耐药率达100%,对其四环素耐药基因 *tetC* 进行了扩增,结果获得以质粒为模板的特异性产物,与药敏试验结果阳性符合率75%,具有较高的检出率。用光生物素对PCR产物进行标记,制备核酸探针,采用菌落原位杂交的方法对沙门氏菌进行检测,结果表明13株阳性、3株阴性,杂交结果与PCR结果阳性符合率为93.75%,具有较高的特异性。通过条件的优化,建立的四环素耐药基因 *tetC* 的PCR和核酸探针检测技术,为四环素耐药性的分子流行病学监测提供了有效的途径。

关键词 [沙门氏菌](#); [四环素耐药基因](#); [tetC](#); [PCR](#); [核酸探针](#); [检测](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [代敏](#); [王红宁](#); [吴琦](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1411KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (OKB)

▶ [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“沙门氏菌; 四环素耐药基因; tetC; PCR; 核酸探针; 检测” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [代敏](#)

· [王红宁](#)

· [吴琦](#)