

生物技术

动物饲料中沙门氏菌环介导等温扩增(LAMP)快速诊断方法的建立

孙园园, 赵鹏

镇江出入境检验检疫局, 江苏镇江 212008

收稿日期 2011-5-16 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 根据GenBank公布的沙门氏菌高度保守的*fimY*蛋白基因序列,利用Primer explorer V4软件设计4条针对沙门氏菌*fimY*基因的特异性引物,通过对Mg²⁺浓度、dNTP浓度、反应温度、反应时间、特异性、敏感性、重复性和稳定系及符合率等方面,优化LAMP各种反应条件,建立针对沙门氏菌LAMP快速诊断方法。结果表明,该方法具有较强的特异性;比PCR检测方法敏感性高100倍,对沙门氏菌的最低检出量为6.2 CFU/mL;对24份样品的3次检测结果与国标法完全一致。证明建立的针对*fimY*蛋白基因的LAMP检测方法操作简便,特异性强,敏感性高,适用于现场检测。

关键词 [沙门氏菌](#) [饲料](#) [环介导等温扩增](#) [快速诊断](#)

分类号 [S852.61](#)

DOI:

通讯作者:

赵鹏 zhaop1@jsciq.gov.cn

作者个人主页: [孙园园](#); [赵鹏](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (OKB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (OKB)

▶ [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“沙门氏菌”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [孙园园](#)

• [赵鹏](#)