

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

论文

胶体金标记免疫层析法检测大肠杆菌O157

刁琳琪¹;王伟³;徐建国²;廖兴广¹;王芸³

1.河南省疾病预防控制中心,河南,450003;2.中国疾病预防控制中心传染病预防控制所;3.郑州万泰生物科技有限公司

摘要:

目的 应用抗大肠杆菌O157(E.coli O157)单克隆抗体,制备一种简便快速的胶体金标记免疫层析(GICA)条用于检测标本中E.coli O157.方法 采用柠檬酸三钠还原法制备胶体金颗粒,标记抗E.coli O157单克隆抗体,以硝酸纤维膜作为抗E.coli O157单克隆抗体的包被载体,制成GICA检测条.标本中E.coli O157与检测条上金标记抗体(Au-Ab)结合后,利用硝酸纤维膜的层析作用移动,与膜上的固相抗体结合形成可见的红色条带.结果 GICA检测条灵敏度可达105 cfu/ml.用GICA检测了1750份不同食品和人畜粪便标本中E.coli O157,GICA检测条阳性份数43份,后经分离培养出29株大肠杆菌O157;另14份标本经鉴定,其中12份标本可疑为弗劳地枸橼酸杆菌.结论 GICA条检测标本的E.coli O157,特异性较高,不需任何仪器设备,较简便快速,易于判断结果,故可对标本进行快速筛查,适合各级疾控中心和临床检验部门使用.

关键词: 大肠杆菌O157 胶体金 免疫层析

收稿日期 2006-09-25 修回日期 网络版发布日期 2008-09-06

DOI: 10.3784/j.issn.1003-9961.2007.7.438

基金项目:

通讯作者: diaolq@hncdc.com.cn

作者简介:

本刊中的类似文章

1. 张亚利;郭逸秀;李桂银;李月平;甄素娟;马洪生;陈素良.河北省肠出血性大肠杆菌O157:H7感染监测[J]. 疾病监测, 2001,16 (6): 207-210
2. 田建中;徐庆;邱琴香;姜强;文静波;段俊波;侯敏;黄英;张辉;李云涛.昆明市首次检出肠出血性大肠杆菌O157:H7[J]. 疾病监测, 2002,17 (7): 245-247
3. 顾宝柯;许学斌;金汇明;胡培玉;席曼芳.上海地区家畜、家禽及肉制品大肠杆菌O157:H7监测[J]. 疾病监测, 2003,18 (1): 5-8
4. 张亚利;郭逸秀;李桂银;李月平;甄素娟;马洪生;陈素良.河北省肠出血性大肠杆菌O157:H7感染监测[J]. 疾病监测, 2003,18 (3): 86-89
5. 张锦;夏胜利;马宏;.河南省出血性大肠杆菌O157:H7监测研究[J]. 疾病监测, 2003,18 (9): 325-328
6. 顾玲;郭喜玲;李玉青;曾晓燕;史智扬;汪华.O157大肠杆菌生物学特性及分离鉴定技术研究[J]. 疾病监测, 2004,19 (10): 368-372
7. 王蕾;叶长芸;赵爱兰;许彦梅;徐建国.一株不产志贺毒素的肠出血性大肠杆菌O157:H7菌株的鉴定[J]. 疾病监测, 2007,22(7): 441-443
8. 刘加彬;杨晋川;景怀琦;徐建国.1999-2006年江苏省徐州市肠出血性大肠埃希菌O157:H7感染状况的流行病学研究[J]. 疾病监测, 2007,22(8): 516-518

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反			

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(170KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(1KB\)](#)
- ▶ [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](#)

本文关键词相关文章

- ▶ [大肠杆菌O157](#)
- ▶ [胶体金](#)
- ▶ [免疫层析](#)

本文作者相关文章

PubMed

反馈
标题

验证码

5783