

合,影响抗体与待检物的结合;150 μ l样品不能全部被硝酸纤维素膜产生虹吸作用而滞留在试纸条上,因此确定最佳样品加样量为 100 μ l。

综上,确定了最佳反应条件,保证了检测方法的敏感性和特异性。

4 总结

本研究利用胶体金标记和双抗体夹心免疫层析技术,研制了 SEB 胶体金免疫层析试纸条,并将胶体金测试条与胶体金生物传感器有机整合为胶体金定量检测系统,研制适用于现场 SEB 快速检测的双抗体夹心胶体金免疫层析测试系统,能够在人眼无法正确识别可疑物检测是否存在阳性的情况下,正确判读该试纸条检测结果,减少了因人为主观判读带来的错误率,增加了客观性、准确性、可靠性。经过多种条件的优化,能在 5~10 min 内完成样品检测,并在人为肉眼判断 10 ng/ml 的基础上提高了检测的敏感性,检出限为 8 ng/ml,特异性强,并且具有良好的稳定性及重复性。免疫层析测试条和胶体金免疫分析仪携带方便、使用简单、判定准确、结果客观、易保留,为现场检验工作带来了方便,可满足现场快速检测要求。

参考文献

- [1] BUONPANE R A. Neutralization of staphylococcal enterotoxin B by soluble, high-affinity receptor antagonists [J]. Nature Medicine, 2007, 13: 725-729.
- [2] 李小兵,谢光洪,周昌芳,等.金葡菌肠毒素 B 型 (SEB)-a 的纯化及鉴定 [J]. 中国兽医学报, 2008, 28 (3): 310-313.
- [3] 李小兵,谢光洪,周昌芳,等.金葡菌肠毒素 B 型 (SEB)-a 双抗体夹心 ELISA 法的建立和初步应用 [J]. 中国兽医学报, 2008, 28 (8): 962-967.
- [4] 穆惠,董朝阳,郝兰群,等.双抗体夹心 ELISA 法检测金葡菌肠毒素 B 型 (SEB) [J]. 细胞与分子免疫学杂志, 2007, 23 (8): 763-766.
- [5] 李永勤,杨瑞馥.以膜为固相载体的免疫胶体金快速试验 [J]. 微生物学免疫学进展, 2003, 31 (1): 74-78.
- [6] 汪黎,朱虹,端青.检测嗜肺军团菌胶体金免疫层析法建立 [J]. 军事医学科学院院刊, 2008, 32 (1): 55-57.
- [7] 王静,陈维娜,李伟,等.大肠杆菌 O157 胶体金免疫层析快速筛查方法的建立 [J]. 卫生研究, 2006, 35 (4): 439-441.
- [8] 胡孔新,王静.胶体金免疫层析法快速检测鼠疫耶尔森菌 F1 抗体 [J]. 中国人兽共患病学报, 2006, 22 (3): 198-201.
- [9] 彭伏虎,王政.胶体金试纸条检测 H9 亚型禽流感病毒的研究 [J]. 畜牧兽医学报, 2008, 39 (8): 1081-1086.
- [10] PAPASIAN C J, Carrison B1 [J]. Diagn Microbial Infect Dis, 1999, 33: 201-2031.
- [11] 吴斌,秦成,裴轶君,等.食品中金黄色葡萄球菌肠毒素的快速检测方法 [J]. 微生物学报, 2004, 31 (5): 93-95.

法规文件

卫生部监督局关于公开征求拟批准新资源食品意见的函

有关单位:

根据《食品安全法》的规定,经新资源食品评审专家委员会审核,拟批准玫瑰花 (重瓣红玫瑰 *Rose rugosa* cv. Plena)、仙草、夏枯草、布渣叶、蛋花作为普通食品,其中夏枯草、布渣叶、蛋花作为食品使用时仅限于凉茶饮料原料。现公开征求意见,截止时间为 2010 年 2 月 13 日,请将意见反馈至卫生部卫生监督中心。

传 真: 010-64047878-2231

邮 箱: zhangxx3961@yahoo.com.cn; gb2760@gmail.com

中华人民共和国卫生部

二 一 年一月十三日