



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111257550 A

(43)申请公布日 2020.06.09

(21)申请号 201811449398.1

(22)申请日 2018.11.30

(71)申请人 黄石市蓝图生物科技有限公司

地址 435000 湖北省黄石市黄石港区磁湖
路41号-107

(72)发明人 陈俊雄 陈国财

(74)专利代理机构 黄石市三益专利商标事务所
42109

代理人 林晓珍

(51) Int. Cl.

G01N 33/53(2006.01)

G01N 21/76(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54)发明名称

一种检测卡那霉素的化学免疫分析测定试剂盒

(57)摘要

本发明公开了一种检测卡那霉素的化学免疫分析测定试剂盒,所述试剂盒包括卡那霉素标准品,包被微孔板,酶标记抗体,化学发光底物液,以及浓缩洗涤液,所述酶标记抗体含有核酸外切酶III以及氯化血红素,所述化学发光底物液为柠檬酸盐缓冲溶液;本发明具有操作方便,成本低廉,灵敏度高,稳定性好,分析时间较短,对操作人员的要求低等优点,对于食品、水体等复杂介质中卡拉霉素残留现场、快速检测具有很好的应用价值。

1. 一种检测卡那霉素的化学免疫分析测定试剂盒,其特征在于:所述试剂盒包括卡那霉素标准品,包被微孔板,酶标记抗体,化学发光底物液,以及浓缩洗涤液,所述酶标记抗体含有核酸外切酶III以及氯化血红素,所述化学发光底物液为柠檬酸盐缓冲溶液。

2. 根据权利要求1所述的一种检测卡那霉素的化学免疫分析测定试剂盒,其特征在于:所述标准品的浓度梯度为0.0001ng/mL、0.001ng/mL、0.01ng/mL、0.1ng/mL、1ng/mL和10ng/mL。

一种检测卡那霉素的化学免疫分析测定试剂盒

技术领域

[0001] 本发明涉及免疫分析技术领域,具体是一种检测卡那霉素的化学免疫分析测定试剂盒。

背景技术

[0002] 卡那霉素是一种的氨基糖苷类高效广谱抗生素,对多数肠杆菌科细菌如大肠埃希菌、克雷伯菌属、肠杆菌属、变形杆菌属、志贺菌属、沙门菌属、枸橼酸杆菌属、普罗菲登菌属、耶尔森菌属,以及流感嗜血杆菌、布鲁菌属、脑膜炎奈瑟菌、淋病奈瑟菌等均有良好抗菌作用,因而被广泛用于人和动物各种革兰氏阳性和革兰氏阴性菌感染性疾病的治疗。然而,卡那霉素的过量使用不仅可以引起听力减退、耳鸣,甚至肾毒性反应和药物过敏等严重的副作用,而且还会产生严重的耐药性。近年来,抗生素的滥用引起的食物、水体、土壤中抗生素残留超标及其通过食物链在人体中的富集对人类健康产生了的极大威胁,引起了社会普遍关注。因此,包括我国在内的许多国家和地区都对食物中卡拉霉素等抗生素残留提出了严格的限制标准。因此,研发一种快速检测卡那霉素的化学免疫分析测定试剂盒具有十分重要的意义。

发明内容

[0003] 本发明的目的就是提供一种检测卡那霉素的化学免疫分析测定试剂盒。

[0004] 本发明的一种检测卡那霉素的化学免疫分析测定试剂盒,所述试剂盒包括卡那霉素标准品,包被微孔板,酶标记抗体,化学发光底物液,以及浓缩洗涤液,所述酶标记抗体含有核酸外切酶III以及氯化血红素,所述化学发光底物液为柠檬酸盐缓冲溶液。

[0005] 优选地,本发明中所述卡那霉素标准品的浓度梯度为0.0001ng/mL、0.001ng/mL、0.01ng/mL、0.1ng/mL、1ng/mL和10ng/mL。

[0006] 本发明具有操作方便,成本低廉,灵敏度高,稳定性好,分析时间较短,对操作人员的要求低等优点,对于食品、水体等复杂介质中卡拉霉素残留现场、快速检测具有很好的应用价值。

具体实施方式

[0007] 实施例1

本实施例的本发明的一种检测卡那霉素的化学免疫分析测定试剂盒,所述试剂盒包括卡那霉素标准品,包被微孔板,酶标记抗体,化学发光底物液,以及浓缩洗涤液,所述酶标记抗体含有核酸外切酶III以及氯化血红素,所述化学发光底物液为柠檬酸盐缓冲溶液。

[0008] 优选地,本实施例中所述卡那霉素标准品的浓度梯度为0.0001ng/mL、0.001ng/mL、0.01ng/mL、0.1ng/mL、1ng/mL和10ng/mL。

[0009] 实施例2

本实施例的本发明的一种检测卡那霉素的化学免疫分析测定试剂盒,所述试剂盒包括

卡那霉素标准品,包被微孔板,酶标记抗体,化学发光底物液,以及浓缩洗涤液,所述酶标记抗体含有核酸外切酶III以及氯化血红素,所述化学发光底物液为柠檬酸盐缓冲溶液。

[0010] 优选地,本实施例中所述卡那霉素标准品的浓度梯度为0.0001ng/mL、0.001ng/mL、0.01ng/mL、0.1ng/mL、1ng/mL和10ng/mL。

[0011] 实施例3

本实施例的本发明的一种检测卡那霉素的化学免疫分析测定试剂盒,所述试剂盒包括卡那霉素标准品,包被微孔板,酶标记抗体,化学发光底物液,以及浓缩洗涤液,所述酶标记抗体含有核酸外切酶III以及氯化血红素,所述化学发光底物液为柠檬酸盐缓冲溶液。

[0012] 优选地,本实施例中所述卡那霉素标准品的浓度梯度为0.0001ng/mL、0.001ng/mL、0.01ng/mL、0.1ng/mL、1ng/mL和10ng/mL。

专利名称(译)	一种检测卡那霉素的化学免疫分析测定试剂盒		
公开(公告)号	CN111257550A	公开(公告)日	2020-06-09
申请号	CN201811449398.1	申请日	2018-11-30
[标]发明人	陈俊雄 陈国财		
发明人	陈俊雄 陈国财		
IPC分类号	G01N33/53 G01N21/76		
代理人(译)	林晓珍		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种检测卡那霉素的化学免疫分析测定试剂盒，所述试剂盒包括卡那霉素标准品，包被微孔板，酶标记抗体，化学发光底物液，以及浓缩洗涤液，所述酶标记抗体含有核酸外切酶III以及氯化血红素，所述化学发光底物液为柠檬酸盐缓冲溶液；本发明具有操作方便，成本低廉，灵敏度高，稳定性好，分析时间较短，对操作人员的要求低等优点，对于食品、水体等复杂介质中卡拉霉素残留现场、快速检测具有很好的应用价值。