



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101881767 B

(45) 授权公告日 2014. 03. 12

(21) 申请号 200910302112. 1

(22) 申请日 2009. 05. 06

(73) 专利权人 北京现代高达生物技术有限责任
公司

地址 100000 北京市经济技术开发区宏达北
路 10 号 5123 室

(72) 发明人 马运国 李长贵 谢军 李霞
李海波

(74) 专利代理机构 北京泛华伟业知识产权代理
有限公司 11280

代理人 郭广迅 刘丹妮

(51) Int. Cl.

G01N 33/53 (2006. 01)

G01N 33/558 (2006. 01)

G01N 21/76 (2006. 01)

G01N 21/64 (2006. 01)

审查员 刘文瀚

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

一种 IgG 亲和指数法检测试剂盒专用的标本
稀释液

(57) 摘要

一种 IgG 亲和指数法检测试剂盒专用的标本
稀释液本发明属于医学和生物学检测领域, 涉及
一种亲和指数法检测 IgG 抗体试剂盒的专用标本
稀释液。采用一步标本处理, 操作简便。有效减少
了二次处理中间的干扰因素, 结果稳定、可靠。可
用于所有免疫学试验 (包括 elisa、胶体金免疫层
析、化学发光、免疫荧光、免疫组化、western blot
等) IgG 抗体亲和指数的检测。

1. 一种标本稀释液,其特征在于,所述的标本稀释液包括 12-48% 的尿素、0.9-4% 的氯化钠、0.1-0.5% 的酪蛋白钠、0.02% 的叠氮钠、0.005% 的溴甲酚紫、0.1-0.5% 的月桂醇醚。

一种 IgG 亲和指数法检测试剂盒专用的标本稀释液

技术领域

[0001] 本发明属于医学和生物学检测领域,具体而言,多种病原微生物感染人或其它动物后,被感染的人或动物体液中都会产生特异性抗体。本发明涉及当用亲和指数法试剂盒检测这些抗体时所用的标本稀释液。

背景技术

[0002] 多种病原微生物感染人或其它动物后,被感染人或动物的体液中均会产生特异性 IgM 和 / 或 IgG 抗体。初次感染后, IgM 型抗体 10-14 天产生,然后逐渐降低, IgG 抗体 14-20 天产生,然后逐渐降低。再次感染同一种病原体后, IgM 和 IgG 型抗体都在 5-10 天内产生,但 IgM 持续时间较短, IgG 持续时间较长。慢性持续感染病原体的人或动物的体液中 IgG 和 / 或 IgM 可持续存在。所以通常的做法是 elisa 法检测 IgG 抗体反应是否感染过这种病原体,检测 IgM 抗体看是否有近期感染,然而,多数情况下,单靠检测 IgM 并不能区分是原发感染还是继发再感染。还必须对 IgM 阳性者加试有关 IgG 的亲和指数。若 IgM 阳性而其相应的 IgG 亲和指数小于 20% 则为近期原发感染,而 IgM 虽然阳性但其相应的 IgG 亲和指数大于 60% 则多不是近期原发感染。国内曾有 elisa 亲和指数法检测 IgG 抗体的研究(四种病原体特异性免疫球蛋白 G 抗体及其亲和指数检测试剂盒,申请号 ZL 03136487. X, 公开号 CN1266474C),但所用的标本稀释液多为普通的磷酸盐或其它缓冲液,需要第二次用变性剂处理加样孔,操作复杂,干扰因素太多,结果不稳定。本发明旨在提供一种亲和指数法检测 IgG 抗体试剂盒的专用标本稀释液。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种亲和指数法检测 IgG 抗体试剂盒的专用标本稀释液。所述的稀释液包括 12-48% 的尿素、0.9-4% 的氯化钠、0.1-0.5% 的酪蛋白钠、0.02% 的叠氮钠、0.005% 的溴甲酚紫、0.1-0.5% 的月桂醇醚。

[0004] 优点:1、不用第二次变性剂处理,直接进行下一步酶标记抗体反应。有效减少了二次处理中间的干扰因素,结果稳定、可靠。2、采用一步标本处理,操作简便、灵敏度高、特异性强。3、采用溴甲酚紫作为指示剂,加样变色、结果直观、不容易出现标本的漏加错加现象。4、简便易行、成本低廉。5、本发明可用于所有免疫学试验(包括 elisa、胶体金免疫层析、化学发光、免疫荧光、免疫组化、western blot 等) IgG 抗体亲和指数的检测。

[0005] 实施方式

[0006] 1、根据所诉的配方,按体积百分比,依次称量所述试剂后,加入规定体积的水即可。

[0007] 2、所诉的尿素为 12-48% 的尿素,包括该范围内的所有浓度。

[0008] 3、所诉的氯化钠为 0.9-4%,包括该范围内的所有浓度。

[0009] 4、所诉的酪蛋白钠为 0.1-0.5% 的酪蛋白钠,包括该范围内的所有浓度。

[0010] 5、所诉的月桂醇醚为 0.1-0.5% 的月桂醇醚,包括该范围内的所有浓度。

- [0011] 6、所诉的叠氮钠为防腐剂。
- [0012] 7、所诉的溴甲酚紫为指示剂。

专利名称(译)	一种IgG亲和指数法检测试剂盒专用的标本稀释液		
公开(公告)号	CN101881767B	公开(公告)日	2014-03-12
申请号	CN200910302112.1	申请日	2009-05-06
[标]发明人	马运国 李长贵 谢军 李霞 李海波		
发明人	马运国 李长贵 谢军 李霞 李海波		
IPC分类号	G01N33/53 G01N33/558 G01N21/76 G01N21/64		
代理人(译)	刘丹妮		
审查员(译)	刘文瀚		
其他公开文献	CN101881767A		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种IgG亲和指数法检测试剂盒专用的标本稀释液本发明属于医学和生物学检测领域，涉及一种亲和指数法检测IgG抗体试剂盒的专用标本稀释液。采用一步标本处理，操作简便。有效减少了二次处理中间的干扰因素，结果稳定、可靠。可用于所有免疫学试验(包括elisa、胶体金免疫层析、化学发光、免疫荧光、免疫组化、western blot等)IgG抗体亲和指数的检测。