



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101957363 A

(43) 申请公布日 2011. 01. 26

(21) 申请号 201010278706. 6

(22) 申请日 2010. 09. 13

(71) 申请人 南京卡博生物科技有限公司

地址 210014 江苏省南京市白下区高新技术
创业园A栋2楼南京卡博生物科技有限
公司

(72) 发明人 吕军 赵世鹏

(51) Int. Cl.

G01N 33/53 (2006. 01)

G01N 33/72 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页

(54) 发明名称

胶乳免疫比浊检测用样本处理液

(57) 摘要

胶乳免疫比浊检测用样本处理液包括:乙氧基化甘油三酯、非离子型表面活性剂、葡聚糖 2 万、缓冲剂。解决了临床上因现有试剂中的样本处理液对于样本的高度乳糜或浑浊现象消除效果不好而无法采用胶乳免疫比浊法进行检测的问题。

1. 胶乳免疫比浊检测用样本处理液,其特征是包括以下成分:乙氧基化甘油三酯、非离子型表面活性剂、葡聚糖 2 万、缓冲剂。

2. 根据权利要求 1 所述胶乳免疫比浊检测用样本处理液,其特征是所述乙氧基化甘油三酯其亲水疏水平衡值为 6。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述胶乳免疫比浊检测用样本处理液,其特征是所述非离子型表面活性剂是曲拉通 100 或吐温 20。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述胶乳免疫比浊检测用样本处理液,其特征是所述缓冲剂是磷酸盐缓冲液、4-羟乙基哌嗪乙磺酸缓冲液、2-吗啉乙磺酸缓冲液、三羟甲基氨基甲烷盐酸缓冲液中的任意一种。

5. 根据权利要求 3 所述胶乳免疫比浊检测用样本处理液,其特征是所述缓冲剂是磷酸盐缓冲液、4-羟乙基哌嗪乙磺酸缓冲液、2-吗啉乙磺酸缓冲液、三羟甲基氨基甲烷盐酸缓冲液中的任意一种。

6. 根据权利要求 1 或 2 所述胶乳免疫比浊检测用样本处理液,其特征是各成分的含量为:(1)0.3~3%的乙氧基化甘油三酯、(2)0.05~3%的非离子型表面活性剂、(3)0.02~2%的葡聚糖 2 万、(4)0.02~0.5mol/L 的缓冲剂。

7. 根据权利要求 3 所述胶乳免疫比浊检测用样本处理液,其特征是各成分的含量为:(1)0.3~3%的乙氧基化甘油三酯、(2)0.05~3%的非离子型表面活性剂、(3)0.02~2%的葡聚糖 2 万、(4)0.02~0.5mol/L 的缓冲剂。

8. 根据权利要求 4 所述胶乳免疫比浊检测用样本处理液,其特征是各成分的含量为:(1)0.3~3%的乙氧基化甘油三酯、(2)0.05~3%的非离子型表面活性剂、(3)0.02~2%的葡聚糖 2 万、(4)0.02~0.5mol/L 的缓冲剂。

9. 根据权利要求 5 所述胶乳免疫比浊检测用样本处理液,其特征是各成分的含量为:(1)0.3~3%的乙氧基化甘油三酯、(2)0.05~3%的非离子型表面活性剂、(3)0.02~2%的葡聚糖 2 万、(4)0.02~0.5mol/L 的缓冲剂。

胶乳免疫比浊检测用样本处理液

技术领域

[0001] 本发明属于医学检测用样本处理液领域,特别是涉及一种胶乳免疫比浊检测用样本处理液。

技术背景

[0002] 胶乳免疫比浊法的检测试剂广泛应用于临床检查领域中对检测样本中抗原或抗体的免疫测定。但是在遇到高度乳糜或浑浊的临床样本时,现有试剂中的样本处理液对于样本的高度乳糜或浑浊现象消除效果不好,从而导致因样本空白值过高而无法采用胶乳免疫比浊法进行检测。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种胶乳免疫比浊检测用样本处理液,所述样品处理液可以使高度乳糜或浑浊的样本变澄清。解决了临床上因现有试剂中的样本处理液对于样本的高度乳糜或浑浊现象消除效果不好而无法采用胶乳免疫比浊法进行检测的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用的技术方案是:胶乳免疫比浊检测用样本处理液,包括以下成分:乙氧基化甘油三酯、非离子型表面活性剂、葡聚糖 2 万、缓冲剂。所述乙氧基化甘油三酯其亲水疏水平衡值为 6。所述非离子型表面活性剂是曲拉通 100 或吐温 20。所述缓冲剂是磷酸盐缓冲液、4-羟乙基哌嗪乙磺酸缓冲液、2-吗啉乙磺酸缓冲液、三羟甲基氨基甲烷盐酸缓冲液中的任意一种。胶乳免疫比浊检测用样本处理液的各成分的含量为:(1)0.3~3%的乙氧基化甘油三酯、(2)0.05~3%的非离子型表面活性剂、(3)0.02~2%的葡聚糖 2 万、(4)0.02~0.5mol/L 的缓冲剂。

[0005] 当血浆中因富含甘油三酯的脂蛋白颗粒增多时容易变得乳糜或浑浊,本发明在样品处理液中加入了乙氧基化甘油三酯,乙氧基化甘油三酯能溶解富含甘油三酯的脂蛋白颗粒,使待检样品变澄清。当乙氧基化甘油三酯的亲水疏水平衡值为 6,含量为 0.3~3%时更好。但是单独的乙氧基化甘油三酯不能溶解在缓冲剂中,因此需要加入至少一种非离子表面活性剂促进其溶解。非离子型表面活性剂可以是曲拉通 100 或吐温 20,其含量为 0.05~3%时既不影响胶乳免疫比浊测定又能将 0.3~3%的乙氧基化甘油三酯完全溶解。样品处理液中的葡聚糖 2 万也起加速乙氧基化甘油三酯溶解的作用,含量为 0.02~2%时更好。缓冲剂是磷酸盐缓冲液、4-羟乙基哌嗪乙磺酸缓冲液、2-吗啉乙磺酸缓冲液、三羟甲基氨基甲烷盐酸缓冲液中的任意一种,可以将样本处理液的 PH 值控制在 6~8 的范围内,含量以 0.02~0.5mol/L 为宜,利于胶乳免疫比浊反应的进行。

[0006] 从上可知本发明的胶乳免疫比浊检测用样本处理液的优点是样品处理液可以使高度乳糜或浑浊的样本变澄清,解决了现有技术中存在的问题。

具体实施方式

[0007] 胶乳免疫比浊检测用样本处理液,包括以下成分:(1)1%、亲水疏水平衡值为 6 的

乙氧基化甘油三酯、(2)0.1%的吐温 20、(3)0.04%的葡聚糖 2 万、(4)0.05mol/L 的磷酸盐缓冲液。

[0008] 分别取 20 μ L 浑浊的脂血样品和正常的血液,各加入 800 μ L 样品处理液进行混合,静置 10 秒后,用特定蛋白分析仪检测两试样的本底水平,结果显示两本底水平相同,即浑浊的脂血样品经样品处理液处理后完全澄清。

专利名称(译)	胶乳免疫比浊检测用样本处理液		
公开(公告)号	CN101957363A	公开(公告)日	2011-01-26
申请号	CN201010278706.6	申请日	2010-09-13
[标]发明人	吕军 赵世鹏		
发明人	吕军 赵世鹏		
IPC分类号	G01N33/53 G01N33/72		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

胶乳免疫比浊检测用样本处理液包括：乙氧基化甘油三酯、非离子型表面活性剂、葡聚糖2万、缓冲剂。解决了临床上因现有试剂中的样本处理液对于样本的高度乳糜或浑浊现象消除效果不好而无法采用胶乳免疫比浊法进行检测的问题。