



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106153886 A

(43) 申请公布日 2016. 11. 23

(21) 申请号 201510190502. X

(22) 申请日 2015. 04. 21

(71) 申请人 徐春雷

地址 210043 江苏省南京市栖霞区八卦洲街
道中桥村三组

(72) 发明人 徐春雷

(51) Int. Cl.

G01N 33/539(2006. 01)

G01N 33/543(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

胱氨酸蛋白酶抑制剂检测试剂盒

(57) 摘要

本发明公开一种胱氨酸蛋白酶抑制剂检测试剂盒,该试剂盒是由试剂 R_1 和试剂 R_2 组成的液体型双试剂,其中试剂 R_1 为甘氨酸缓冲液,浓度为 $0.05 \sim 1\text{mol/L}$,试剂 R_2 为抗人CYS-C抗体胶乳颗粒,浓度为 $200 \sim 350 \mu\text{l/mL}$ 。本发明与现有的胱氨酸蛋白酶抑制剂检测试剂盒相比,本发明反应速度快,灵敏度高,试剂稳定期长,适用于全自动生化分析仪,有较大的临床应用价值。

1. 一种胱氨酸蛋白酶抑制剂检测试剂盒,其特征在于:该试剂盒是由试剂 R_1 和试剂 R_2 组成的液体型双试剂,其中试剂组成和浓度为:

试剂 R_1 :

甘氨酸缓冲液 0.05 ~ 1mol/L

试剂 R_2 :

抗人 CYS-C 抗体胶乳颗粒 200 ~ 350 μ l/mL。

2. 根据权利要求 1 所述的胱氨酸蛋白酶抑制剂检测试剂盒,其特征在于:试剂 R_1 :

甘氨酸缓冲液 0.1mol/L

试剂 R_2 :

抗人 CYS-C 抗体胶乳颗粒 300 μ l/mL。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的胱氨酸蛋白酶抑制剂检测试剂盒,其特征在于:所述试剂 R_1 和试剂 R_2 的体积比为 $R_1 : R_2 = 4 : 1$ 。

胱氨酸蛋白酶抑制剂检测试剂盒

技术领域

[0001] 本发明涉及一种胱氨酸蛋白酶抑制剂检测试剂盒。

背景技术

[0002] 在肾小球滤过功能试验中,血清肌酐、尿素及内生肌酐清除率是最常用的指标,人们一直在寻找反应速度快、灵敏度高、反应准确、稳定的反映肾小球滤过率变化的指标。循环中的胱抑素仅经肾小球滤过而被清除,胱抑素能够对肾病中早期、肾移植、糖尿病、肾病等提供早期诊断,且不受年龄、肌肉量等因素的影响,对老人、儿童、孕妇的诊断结果更为准确可靠,其诊断效果更加明显。所以胱氨酸蛋白酶抑制剂(CYS-C)是一种反映肾小球滤过率变化的理想的内源性标志物。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种反应速度快,灵敏度高,准确性高,稳定期长的胱氨酸蛋白酶抑制剂检测试剂盒。

[0004] 实现本发明目的的技术方案是:一种胱氨酸蛋白酶抑制剂检测试剂盒,该试剂盒是由试剂 R_1 和试剂 R_2 组成的液体型双试剂,其中试剂组成和浓度为:

[0005] 试剂 R_1 :

[0006] 甘氨酸缓冲液 0.05 ~ 1mol/L

[0007] 试剂 R_2 :

[0008] 抗人 CYS-C 抗体胶乳颗粒 200 ~ 350 μ l/mL

[0009] 作为本发明的优选方案:

[0010] 试剂 R_1 :

[0011] 甘氨酸缓冲液 0.1mol/L

[0012] 试剂 R_2 :

[0013] 抗人 CYS-C 抗体胶乳颗粒 300 μ l/mL

[0014] 作为本发明的优选方案:所述试剂 R_1 和试剂 R_2 的体积比为 $R_1:R_2=4:1$ 。

[0015] 将本发明试剂盒试剂 R_1 和试剂 R_2 分别加入蒸馏水后各自混合搅匀。

[0016] 甘氨酸缓冲液为稳定的缓冲液,利于试剂中各种成分的分散,可提高试剂的稳定性。抗人 CYS-C 抗体胶乳颗粒使得反应速度加快,同时提高灵敏度。

[0017] 本发明的试剂盒中的胱氨酸蛋白酶抑制剂(CYS-C)与试剂中抗人 CYS-C 抗体胶乳颗粒发生凝集反应,形成抗原抗体复合物而产生浊度,其浊度高低在一定量抗体存在时与样品中 CYS-C 成正比。通过测定特定波长的吸光度值,参照校准曲线即可计算出血清中 CYS-C 的含量。

[0018] 本发明具有积极的效果:本发明与现有的胱氨酸蛋白酶抑制剂检测试剂盒相比,本发明反应速度快,灵敏度高,试剂稳定期长,适用于全自动生化分析仪,有较大的临床应用价值。

具体实施方式

[0019] 实施例 1

- [0020] 试剂 R₁ 甘氨酸缓冲液 0.06mol/L
[0021] 试剂 R₂ 抗人 CYS-C 抗体胶乳颗粒 200 μl/mL
[0022] 试剂 R₁和试剂 R₂分别加入蒸馏水后各自混合搅匀。

[0023] 实施例 2

- [0024] 试剂 R₁ 甘氨酸缓冲液 0.1mol/L
[0025] 试剂 R₂ 抗人 CYS-C 抗体胶乳颗粒 300 μl/mL
[0026] 试剂 R₁和试剂 R₂分别加入蒸馏水后各自混合搅匀。

[0027] 实施例 3

- [0028] 试剂 R₁ 甘氨酸缓冲液 0.7mol/L
[0029] 试剂 R₂ 抗人 CYS-C 抗体胶乳颗粒 250 μl/mL
[0030] 试剂 R₁和试剂 R₂分别加入蒸馏水后各自混合搅匀。

[0031] 实施例 4

- [0032] 试剂 R₁ 甘氨酸缓冲液 0.5mol/L
[0033] 试剂 R₂ 抗人 CYS-C 抗体胶乳颗粒 350 μl/mL
[0034] 试剂 R₁和试剂 R₂分别加入蒸馏水后各自混合搅匀。

[0035] 根据胱氨酸蛋白酶抑制剂 = 样本吸光度 $\Delta A \times$ 标准液浓度 / 标准液吸光度 ΔA_0 , 得出胱氨酸蛋白酶抑制剂的含量。

[0036] 甘氨酸缓冲液为稳定的缓冲液, 利于试剂中各种成分的分散, 可提高试剂的稳定性。抗人 CYS-C 抗体胶乳颗粒使得反应速度加快, 同时提高灵敏度。

[0037] 本发明的试剂盒中的胱氨酸蛋白酶抑制剂 (CYS-C) 与试剂中抗人 CYS-C 抗体胶乳颗粒发生凝集反应, 形成抗原抗体复合物而产生浊度, 其浊度高低在一定量抗体存在时与样品中 CYS-C 成正比。通过测定特定波长的吸光度值, 参照校准曲线即可计算出血清中 CYS-C 的含量。

[0038] 本发明具有积极的效果: 本发明与现有的胱氨酸蛋白酶抑制剂检测试剂盒相比, 本发明反应速度快, 灵敏度高, 试剂稳定期长, 适用于全自动生化分析仪, 有较大的临床应用价值。

[0039] 以上所述的具体实施例, 对本发明的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明, 所应理解的是, 以上所述仅为本发明的具体实施例而已, 并不用于限制本发明, 凡在本发明的精神和原则之内, 所做的任何修改、等同替换、改进等, 均应包含在本发明的保护范围之内。

专利名称(译)	胱氨酸蛋白酶抑制剂检测试剂盒		
公开(公告)号	CN106153886A	公开(公告)日	2016-11-23
申请号	CN201510190502.X	申请日	2015-04-21
[标]申请(专利权)人(译)	徐春雷		
申请(专利权)人(译)	徐春雷		
当前申请(专利权)人(译)	徐春雷		
[标]发明人	徐春雷		
发明人	徐春雷		
IPC分类号	G01N33/539 G01N33/543		
CPC分类号	G01N33/539 G01N33/54313 G01N2333/81 G01N2800/347		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开一种胱氨酸蛋白酶抑制剂检测试剂盒，该试剂盒是由试剂R1和试剂R2组成的液体型双试剂，其中试剂R1为甘氨酸缓冲液，浓度为0.05 ~ 1mol/L，试剂R2为抗人CYS-C抗体胶乳颗粒，浓度为200 ~ 350μl/mL。本发明与现有的胱氨酸蛋白酶抑制剂检测试剂盒相比，本发明反应速度快，灵敏度高，试剂稳定期长，适用于全自动生化分析仪，有较大的临床应用价值。