

肌酐 (Cr) 检测试剂盒 (去蛋白终点微板法)

产品货号: BA1632

产品规格: 100T

产品简介:

肌酐(creatinine, Cr)是人体或动物肌肉内代谢的产物,每20g肌肉代谢可产生约1mg肌酐,由肾小球滤过排出体外,外源性肌酐是肉类食物在体内代谢后的产物,内源性肌酐是体内肌肉组织代谢的产物。

乐业生物 肌酐(Cr)检测试剂盒 (去蛋白终点微板法)检测原理是肌酐与苦味酸盐反应,生成橘红色的苦味酸肌酐复合物,该复合物生成量与肌酐含量呈正比,通过分光光度计测定510nm处吸光度,可用于检测人体、动物的血浆、血清、尿液样品中肌酐含量。该试剂盒仅用于科研领域,不宜用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称	100T	保存条件
试剂(A): 肌酐标准(10mmol/L)	1ml	2-8℃, 避光
试剂(B): 肌酐标准稀释液	100ml	室温
试剂(C): 蛋白沉淀液	50ml	2-8℃, 避光
试剂(D): Cr显色液	5.5ml	2-8℃, 避光
试剂(E): Cr Assay Buffer	5.5ml	室温

自备材料:

1. 1.5ml离心管
2. 96孔板
3. 离心机
4. 酶标仪
5. 蒸馏水

操作步骤 (仅供参考):

1. 准备样品: 血浆、血清按照常规方法制备, -20℃冻存。取血清或血浆0.05ml, 加入蛋白沉淀液0.45ml, 充分混匀, 3500g离心10min, 取上清液, 4℃保存待用。尿液中肌酐含量较高, 应先用蒸馏水作1: 200稀释后再测。
2. 配制标准品工作液: 取肌酐标准(10mmol/L), 按肌酐标准(10mmol/L): 肌酐标准稀释液=1:999的比例混合, 使浓度达到10μmol/L, 即为标准品工作液 -肌酐标准(10μmol/L)。4℃保存1周有效。
3. Cr加样: 按照下表设置空白孔、标准孔、测定孔, 溶液应按照顺序依次加入, 并注意避免产生气泡。如果样品中的Cr浓度过高, 可以减少样品用量或适当稀释后再进行测定。

加入物(μl)	空白孔	标准孔	测定孔
蒸馏水	150	-	-
肌酐标准(10μmol/L)	-	150	-
血清无蛋白滤液或稀释尿液	-	-	150
Cr 显色液	50	50	50
Cr Assay Buffer	50	50	50

4. Cr检测: 充分混匀, 室温放置15min, 分光光度计检测510nm吸光度, 比色杯光径1.0cm, 空白孔调零, 读取



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com

各孔吸光度，分别为A标准、A测定。

计算：

血清(浆)肌酐($\mu\text{mol/L}$)=(A测定/A标准) \times 100

尿液肌酐($\mu\text{mol/d}$)=(A测定/A标准) \times 100 \times 200 \times 24h 尿量(L)

式中：A测定=测定孔的吸光度

A标准=标准孔的吸光度

参考区间：

健康成年男性血清肌酐 44~133 $\mu\text{mol/L}$ (0.5~1.5mg/dl)

健康成年女性血清肌酐 70~106 $\mu\text{mol/L}$ (0.8~1.2mg/dl)

注意事项：

1. 测定各孔时，各孔温度均需达到室温，否则影响结果。
2. 轻度溶血样本对肌酐测定无影响。
3. 尿液样品中一般肌酐含量较高，样品需做1：200稀释，如果显色后吸光度仍超过本法的线性范围，还需将尿液继续扩大稀释倍数，重新检测。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期：4℃保存，12个月有效。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q：807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com