

肌酐(Cr)检测试剂盒(PA 速率微板法)

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。

肌酐(Cr)检测试剂盒(PA 速率微板法)检测原理是血清、血浆、尿液中的肌酐与苦味盐反应,生成橘红色的苦味盐肌酐复合物的反应速率,选择适宜的速率监测时间,避开干扰物质对肌酐与苦味盐反应的干扰,通过酶标仪测定 510nm 处吸光度,可用于测定人体、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	编号	TC1187	Storage
试剂(A): 肌酐标准(10mmol/L)		100T 1ml	4°C 避光
试剂(B): 肌酐标准稀释液		2ml	RT
试剂(C): Cr 显色液		10ml	RT
试剂(D): Cr Assay Buffer		10ml	RT
使用说明书			1 份

自备材料:

- 1、蒸馏水
- 2、酶标仪、96 孔板、恒温箱或水浴锅

操作步骤(仅供参考):

操作步骤略,如需完整版请咨询客服。

注意事项:

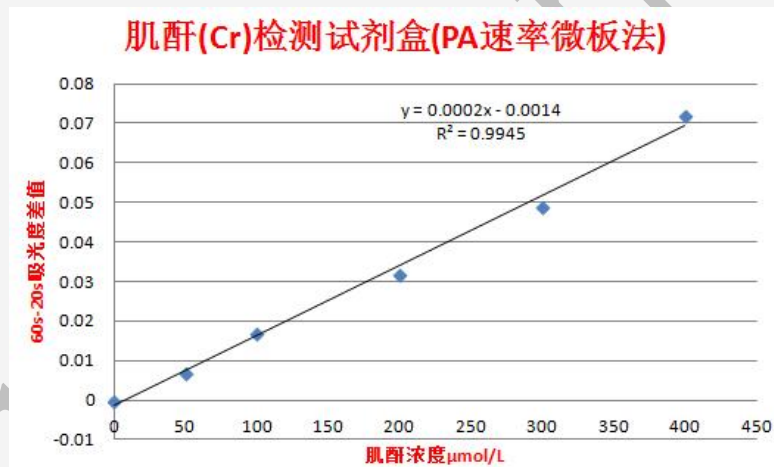
- 1、由于本产品检测方法属于速率法,其全程反应时间在 2~3min 左右,反应较快,因此测定的关键点在检测时间,一定注意操作时间,否则结果会显示不出差异。
- 2、该 PA 速率法线性范围可达 2000 μ mol/L,样本浓度过高时应稀释后再测定。
- 3、测定各孔时,待测样品、标准品温度均需达到室温,否则影响结果。
- 4、轻度溶血样本对肌酐测定无影响。

- 5、一次性不宜同时测定过多样本，避免因延长加入试剂时间导致测定结果的不准确。建议在加入样品后，最多一次性加入 2~3 个管的 Cr 显色工作液，如采用排枪，可适当增加一次性加入的管数。
- 6、一般尿液肌酐含量较高，如果显色后吸光度仍超过本法的线性范围(即 2000 $\mu\text{mol/L}$)，可用蒸馏水稀释 10~100 倍后再重新进行测定。
- 7、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 8、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期：12 个月有效。常温运输，按要求保存。

附录：

参考标准曲线范围：Leagene 测定肌酐标准在 200 $\mu\text{mol/L}$ 时，通过酶标仪 505nm 测定 60s 与 20s 的吸光度差值大多在 0.02~0.05 之间。Leagene 测定肌酐标准在 0、50、100、200、300、400 $\mu\text{mol/L}$ 的差值，据此 Leagene 作出其标准曲线如下：



注意：由于检测仪器和操作手法等条件的不同，参考值范围会有波动，该值仅供参考，对于要求精确计算肌酐含量的，可以采用标准曲线进行多点测定。

相关产品：

产品编号	产品名称
DA0002	DAPI 染色液(10ug/ml)
DH0006	苏木素伊红(HE)染色液(醇溶)
PE0018	SDS-PAGE 凝胶配制试剂盒
DP0013	GUS 染色液(即用型)
DZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
TC1167	尿素(Urea)检测试剂盒(脲酶波氏比色法)
TE0002	碱性磷酸酶(ALP)检测试剂盒(PNP 微板法)