

## 肌酐(Cr)检测试剂盒(去蛋白终点微板法)

### 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。

Leagene 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发生 Jaffe 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,通过酶标仪测定 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,不适用于临床诊断或其他用途。

### 产品组成:

名称	编号	TC1191 100T	Storage
试剂(A): 肌酐标准(10mmol/L)		1ml	4°C 避光
试剂(B): 肌酐标准稀释液		10ml	RT
试剂(C): 蛋白沉淀液		50ml	RT 避光
试剂(D): Cr 显色液		5.5ml	RT
试剂(E): Cr Assay Buffer		5.5ml	RT
使用说明书		1 份	

### 自备材料:

- 1、蒸馏水
- 2、1.5ml 离心管、96 孔板、离心机、酶标仪

### 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、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;尿液样品中肌酐含量较高,样品需做 50~200 倍稀释,如果显色后吸光度仍较高,还需将尿液继续扩大稀释倍数,重新检测。
- 3、呈色后标准管吸光度较稳定,但测定管吸光度随时间延长而增加;另外肌酐浓度越高,吸光度变化越快,因此加入显色剂后 30min 内完成检测为宜。
- 4、以标准品做梯度实验,200 $\mu$ mol/L 以下浓度呈不同程度的黄色-橙黄色,超过 200 $\mu$

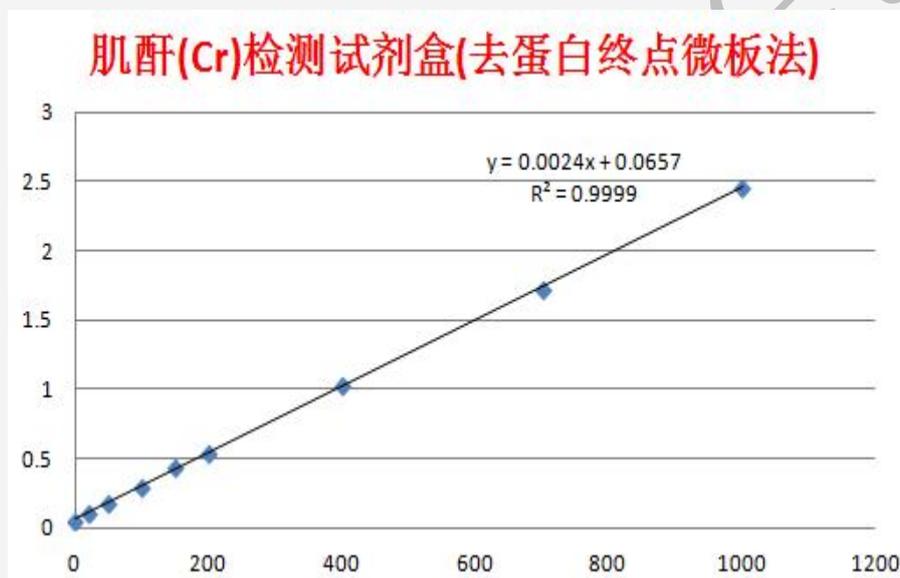
mol/L 颜色逐渐加深, 呈橘红色, 到 1000 $\mu$ mol/L 呈深橘红色; 用酶标仪测定 100 $\mu$ mol/L, 吸光度值在 0.3 左右。

- 5、试剂开封后请尽快使用, 以防影响后续实验效果。
- 6、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:** 12 个月有效。

**附录:** 标准曲线制作: Leagene 在室温条件下按说明书操作, 用酶标仪 505nm 对标准梯度进行吸光度的测定, 其数值及标准曲线如下(仅供参考):

Cr( $\mu$ m)	0	20	50	100	150	200	400	700	1000
吸光度	0.059	0.107	0.183	0.303	0.438	0.544	1.033	1.731	2.454



**相关产品:**

产品编号	产品名称
CS0001	ACK 红细胞裂解液(ACK Lysis Buffer)
DC0032	Masson 三色染色液
DF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
DP0013	GUS 染色液(即用型)
DZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
TC0699	植物总糖和还原糖检测试剂盒(DNS 比色法)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)