

## 肌酐（Cr）检测试剂盒（去蛋白终点比色法）

产品货号：BA1631

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。

肌酐(Cr)检测试剂盒(去蛋白终点比色法)检测原理是血清、血浆、尿液中的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，通过分光光度比色法(分光光度计)测定510nm吸光度。该试剂盒可用于检测人体、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	4℃，避光
试剂（B）：肌酐标准稀释液	100ml	室温
试剂（C）：蛋白沉淀液	250ml	4℃，避光
试剂（D）：Cr显色液	100ml	4℃，避光
试剂（E）：Cr Assay Buffer	100ml	室温

### 自备材料：

1. 离心管或小试管
2. 蒸馏水
3. 离心机
4. 比色杯
5. 分光光度计

### 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0.2ml，加入蛋白沉淀液1.8ml，充分混匀，离心，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=1：99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比色操作：按照下表设置空白管、标准管、测定管，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（ml）	空白管	标准管	测定管
蒸馏水	1.5	-	-
肌酐标准（10μmol/L）	-	1.5	-
血清无蛋白滤液或稀释尿液	-	-	1.5
Cr显色液	0.5	0.5	0.5
Cr assay buffer	0.5	0.5	0.5

4. Cr检测：充分混匀，室温放置，分光光度计检测510nm吸光度，比色杯光径1.0cm，空白管调零，读取各管



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

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=测定管的吸光度值

A标准=标准管的吸光度值

#### 参考区间：

成年人男性肌酐	44—133mmol/L(0.5-1.5mg/dl)
成年人女性肌酐	70—106mmol/L(0.8-1.2mg/dl)

#### 注意事项：

1. 测定各管时，各管温度均需达到室温，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，样品需用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：**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