

肌酐（Cr）检测试剂盒（PA速率比色法）

产品货号：BA1633

产品规格：100T

产品简介：

肌酐(Cr)检测试剂盒(PA速率比色法)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酸反应的干扰，通过分光光度比色法(分光光度计)测定510nm处吸光度。

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：

试剂名称	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): Cr 显色液	100ml	4℃，避光
试剂(D): Cr assay buffer	100ml	室温

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。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=1:99 的比例混合，使浓度达到 100μmol/L，即为标准品工作液-肌酐标准(100μmol/L)。
3. Cr 比色操作：按照下表设置标准管、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）	标准管	测定管
肌酐标准(100μmol/L)	0.1	-
血清、血浆、稀释尿液	-	0.1
Cr 工作显色液	1.0	1.0

4. Cr 检测：反应温度 37℃，充分混匀后准确反应，分光光度计检测 510nm 吸光度，比色杯光径 1.0cm，读取各管吸光度(A 标准 1、A 测定 1)；待反应进行至准确，再读取各孔吸光度(A 标准 2、A 测定 2)。

计算：

$$\text{肌酐}(\mu\text{mol/L}) = (\text{A 测定 2} - \text{A 测定 1}) / (\text{A 标准 2} - \text{A 标准 1}) \times 100$$

参考区间：

成年人男性肌酐	62-115mmol/L(0.7-1.3mg/dl)
成年人女性肌酐	53-97mmol/L(0.6-1.1mg/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