

肌酐检测试剂盒 (50T)

说明

肌酐酐是肌酸非酶促脱水生成的。肌酐酐以恒定的速率产生，通过肾小球过滤排出体外。肾功能降低会影响肌酐酐被肾脏过滤的速度，因此可以用来检测肾功能。肾功能减低会导致血清肌酐酐水平升高，因为无法通过排尿清除肌酐酐。小鼠体重变化，怀孕或使用血管紧张素抑制物或血管紧张素受体拮抗剂都会影响肌酐酐水平。本公司肌酐检测试剂盒不需对样品作任何预处理，可直接检测。利用利用苦味酸盐与肌酐酐形成有色化合物。在510nm波长下测得的吸光度与样品中肌酐酐浓度成正比，检测限度：1 mg/L。

产品用途

检测尿液、血清、血浆和其它生物样品中肌酐的含量。

试剂盒组成和保存 (50T)

试剂A: 6 mL 4°C保存

试剂B: 6 mL 4°C保存

标准液: 1 mL 500 mg/L -20°C保存

操作步骤

使用前将试剂放置至常温。检测是基于苦味酸反应动力学，为保证精确度，在加入反应试剂时应迅速，并充分混合。

血液样品

1. 将5 μL 500 mg/L标准液和120 μL蒸馏水混匀，稀释至 20 mg/L，将30 μL稀释后的标准液和血清/血浆分别加入到透明平底96孔板的孔中。
2. 对每一个反应孔，按100 μL试剂A 和 100 μL试剂B的比例配制足量反应试剂。向每个标准和样品孔里加入200 μL反应试剂。轻敲孔板充分混合。
3. 在510nm处，迅速读取0分钟(OD0)和5分钟(OD5)时的吸光度。

尿液样品

1. 将5 μL 500 mg/L标准液和尿液，分别加入透明平底的96孔板。
2. 按50 μL试剂A， 50 μL试剂B和100 μL水的比例配制足量反应试剂。向标准孔和样品孔里分别加入200 μL反应试剂。轻敲孔板充分混合。
3. 在510nm处，迅速读取0分钟(OD0)和5分钟(OD5)时的吸光度。

浓度计算

肌酐浓度计算公式：

$$\text{肌酐 (mg/L)} = \frac{A_{\text{样本5}} - A_{\text{样本0}}}{A_{\text{标准5}} - A_{\text{标准0}}} \times \text{标准品}$$

标准品数值为： 血样20或者尿样500。

单位换算： 1 mg/L 肌酐相当于8.84 μM。

注意事项： 本产品仅供研究用。使用过程中应严格遵循实验安全措施。

