

尿蛋白定量 检测试剂盒微板法

使用说明书

产品货号：BP10157W

注意：请在试剂盒保质期内使用，具体保质期见外包装标签。

本产品仅供科学研究使用，不能用于临床诊断。

检测范围：7.77-150mg/L

灵敏度：7.77mg/L

有效期：6个月

保存温度：-20℃

检测原理:

尿液中的蛋白浓度升高可反应出肾脏系统再吸收能力下降，可作为肾脏性疾病辅助判断依据。尿液中蛋白在酸性条件下与考马斯亮蓝 G-250 反应生成显色物质，反应体系由棕红色变为蓝色，生成的蓝色物质在 595nm 处有最大吸收波长。

注意事项:

1. 不能使用过期产品，不同货号 and 批号组分不得混用。
2. 本试剂开封后请尽快使用，以免空气、采样污染引起试剂变质。
3. 实验中请穿着实验服并戴乳胶手套做好防护工作。
4. 如果可能传播疾病，所有的样品都应管理好，按照规定的程序处理样品和检测装置。
5. 试剂严格按保存条件保存，不同测试盒中的试剂不能混用。对于体积较少的试剂，使用前请先离心，以免量取不到足够量的试剂。试剂盒中如有提供粉剂，使用前请甩几下，使粉剂落入底部。

试剂盒组分：

试剂名称	规格（48T）	规格（96T）	保存条件
试剂一	5mL×1 瓶	5mL×2 瓶	-20℃,避光
试剂二(标准品)	0.25mL×1 瓶	0.5mL×1 瓶	-20℃,避光

所需仪器耗材及试剂：

离心机、酶标仪、可调式移液器、蒸馏水、恒温箱。

样本处理及要求:

1. **试剂盒检测范围不等同于样本中待测物的浓度范围**, 建议实验前选择 2-3 个预期差异大的样本做预测定, 根据预实验的结果, 结合本试剂盒的线性范围: 7.77-150mg/L, 如果样品中待测物浓度过高或过低, 请对样本做适当的稀释或浓缩, 样本的稀释液为蒸馏水。
2. 若所检样本不在说明书所列样本类型之中, 建议做预实验验证其检测有效性。
3. **尿液:** 直接测定。

检测前准备工作:

1. 请提前取出试剂盒，平衡至室温。
2. **试剂一配制**：使用前取一支加 5mL 蒸馏水溶解，现用现配。
3. **标准品溶液的配制**：标准品母液浓度为 500mg/L，用时蒸馏水稀释五倍，即浓度 100mg/L 的标准品溶液，按需配制，现配现用。标准品母液（未稀释）2-8℃可保存 1 个月(-20℃冷冻保存，可存放 6 个月)。

操作步骤:

1. 酶标仪预热 30min 以上, 调节波长至 595nm。
2. 样本测定 (在 96 孔板中依次加入):

试剂名称(μ L)	标准孔	测定孔	空白孔
100mg/L 的标准品	30		
样本		30	
蒸馏水			30
试剂一	180	180	180

混匀, 室温静置 5min, 在 595nm 处测各孔吸光值。

注: 标准孔和空白孔只需测 1-2 次。

实验结果结算：

计算公式：

$$\text{尿蛋白含量(mg/L)} = \Delta A_{\text{测定}} \times (C_{\text{标}} \div \Delta A_{\text{标准}}) \times N = 100 \times \Delta A_{\text{测定}} \div \Delta A_{\text{标准}} \times N$$

注：

$\Delta A_{\text{标准}}$ ：标准品 OD 值-空白孔 OD 值

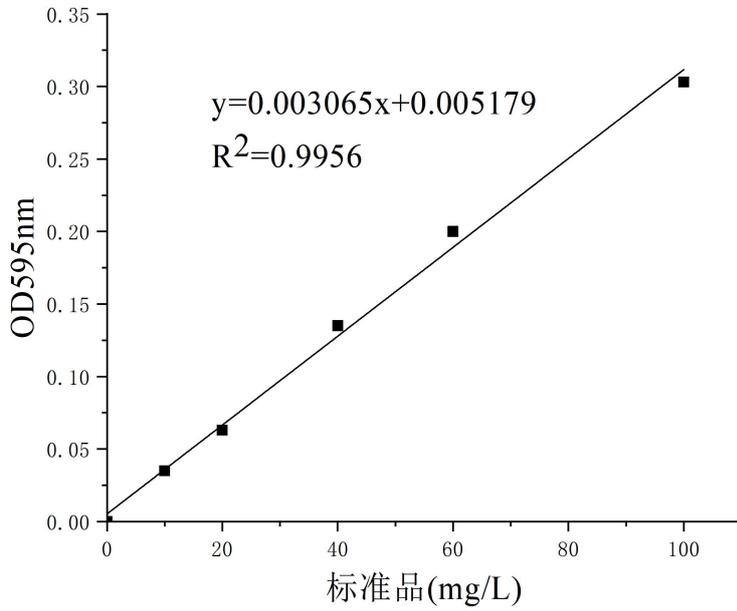
$C_{\text{标}}$ ：标准管浓度，100mg/L

$\Delta A_{\text{测定}}$ ：测定管 OD 值-空白孔 OD 值

N：样本的稀释倍数

参考曲线:

$y=0.003065x+0.005179$, $R^2=0.9956$, x 是标准品的浓度 (mg/L), y 是 ΔA 。



注意：标准曲线仅供参考，用户不用制作。