

# 尿蛋白定量检测试剂盒

## 微板法

本试剂盒仅供体外研究使用，不用于临床诊断

# 使 用 说 明 书

货号: JL-T0030

有效期: 6个月

规格: 48T(46S)/96T(94S)

保存温度: -20℃

## 实验原理：

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。

**检测范围：** 7.77-150mg/L      **灵敏度** 7.77mg/L

## 注意事项：

1. 不能使用过期产品，不同货号和批号组分不得混用。
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。

**产品组成:**

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

**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(μL)	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

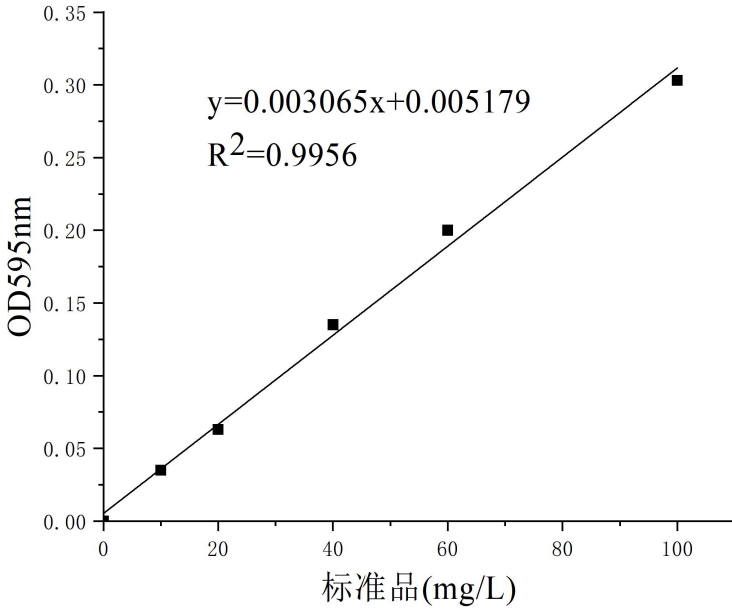
**参考样本数据：**

以下数据仅供参考：

样本类型	稀释倍数	参考值
人尿液	不稀释	77.377mg/L
大鼠尿液	不稀释	63.607mg/L
小鼠尿液	不稀释	116.066mg/L

**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 $\Delta A$ 。



注意：标准曲线仅供参考，用户不用制作。

**咨询电话：400-0066-400**

**传 真：021-55660885**

**电子邮箱：shjls@163.com**

**网 址：www.jonln.com**