

尿蛋白含量检测试剂盒(丽春红比色法)

(可见分光光度法)

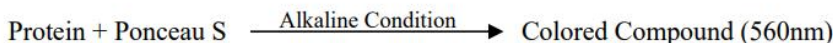
产品货号: BA2179

产品规格: 50T/48S

产品简介:

尿液中蛋白含量增加,表明肾脏系统的重吸收作用减弱,通常可作为肾脏疾病临床诊断的辅助依据。

在尿液样本中加入蛋白沉淀剂和丽春红染料,离心得到的蛋白质-染料复合物可溶解于碱性溶液,检测其在560nm处的吸光值可计算得到样本蛋白含量。



注意: 实验之前建议选择2-3个预期差异大的样本做预实验。如果样本吸光值不在测量范围内建议稀释或者增加样本量进行检测。

产品组成:

| 试剂名称 | 规格 | 保存条件 |
|------|-----------|-------|
| 试剂一 | 液体15mL×1瓶 | 2-8°C |
| 试剂二 | 液体60mL×1瓶 | 2-8°C |
| 标准品 | 液体1mL×1支 | -20°C |

溶液的配制:

1. 试剂一工作液: 临用前根据样本数量按照试剂一: 蒸馏水=0.25mL: 2.25mL (2.5mL, 1T) 的比例配制试剂一工作液;
2. 标准品: 5mg/mL BSA标准液。临用前取80 μ L 5mg/mL BSA标准液, 加入920 μ L蒸馏水, 配制成0.4mg/mL BSA标准液, 现用现配。

需自备的仪器和用品:

可见分光光度计、离心机、1mL 玻璃比色皿、可调式移液枪、5mL EP 管、冰和蒸馏水。

操作步骤:

一、样本处理 (可适当调整待测样本量, 具体比例可以参考文献)

1. 尿液等液体样本: 直接测定。若有浑浊请离心后取上清置于冰上待测。

二、测定步骤

1. 可见分光光度计预热 30min 以上, 调节波长至 560nm, 蒸馏水调零。
2. 操作表:

| 试剂名称 (mL) | 测定管 | 标准管 | 空白管 |
|---|-----|-----|-----|
| 蒸馏水 | - | - | 1.0 |
| 标准品 | - | 1.0 | - |
| 样本 | 1.0 | - | - |
| 试剂一工作液 | 2.5 | 2.5 | 2.5 |
| 充分混匀, 3500rpm 常温离心 10min, 弃全部上清, 留全部沉淀。 | | | |
| 试剂二 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

震荡充分溶解沉淀，于 560nm 处测定各管吸光值，分别记为 A 测定、A 标准和 A 空白，计算 $\Delta A \text{ 测定} = A \text{ 测定} - A \text{ 空白}$ ， $\Delta A \text{ 标准} = A \text{ 标准} - A \text{ 空白}$ 。空白管和标准管只需测 1-2 次。

三、尿蛋白含量计算

尿蛋白含量 (mg/mL) = $\Delta A \text{ 测定} \times (C \text{ 标} \div \Delta A \text{ 标准}) \times V \text{ 样} \div V \text{ 样} = 0.4 \times \Delta A \text{ 测定} \div \Delta A \text{ 标准}$

C 标：标准管浓度，0.4mg/mL；V 样：加入样本体积，1mL。

注意事项：

1. 实验过程中离心步骤结束后，上清液需要全部除去，同时不可损失沉淀，否则会影响比色结果。
2. 如果 ΔA 测定小于 0.004 或测定管吸光值接近空白管，可以增加样本量后再进行测定；如果 ΔA 测定大于 0.3，建议将样本用蒸馏水适当稀释后再进行测定。注意同步修改计算公式。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q：807961520

邮箱：saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.com>