

尿蛋白含量检测试剂盒(丽春红比色法)

(可见分光光度法)

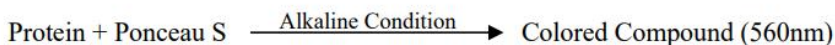
产品货号: BA2179

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80μL 5mg/mL BSA标准液, 加入920μL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

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

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

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