

尿蛋白UP含量测定试剂盒 E2086

检测原理:

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。

Protein+Ponceau S —Alkaline Condition→ Colored Compound (560nm)

规格 (200T) :

| 试剂名称 | 规格 | 保存条件 |
|-------------|---------|---------|
| 试剂1 | 24mL×1瓶 | 2-8℃ 保存 |
| 试剂2 | 50mL×1瓶 | 2-8℃ 保存 |
| 标准品(4mg/ml) | 1mL×2支 | -20℃ 保存 |

样本处理:

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。

稀释标准品:

用蒸馏水将4mg/mlBSA标准品倍比稀释为:2000、1000、500、250、125、62.5、31.25ug/ml 7个浓度。

配置工作液:

用蒸馏水将试剂1稀释10倍即为工作液,根据实验用量,现用现配。

含量测定:

按照下表进行操作:

| | 空白管 | 标准品管 | 样本管 |
|------------------------------|------|------|------|
| 蒸馏水 ul | 400 | | |
| 标准品 ul | | 400 | |
| 样本 ul | | | 400 |
| 工作液 ul | 1000 | 1000 | 1000 |
| 混匀, 3500rpm离心10min, 弃上清, 留沉淀 | | | |

| | | | |
|------------------------|-----|-----|-----|
| 试剂2 ul | 240 | 240 | 240 |
| 溶解沉淀，取200ul于560nm处测OD值 | | | |

结果计算:

绘制标准曲线并计算浓度。附Excel作图步骤：各标准管OD值为y轴，标准品浓度为x轴。(1)鼠标左键圈住数据，点击做图向导，选择-散点图-，点击-完成-。(2)鼠标右键点图上的某一点，点击-添加趋势线-，点击-选项-，点击显示公式和-R²值-，计算蛋白浓度。

注意事项:

1. 实验之前建议选择2-3个预期差异大的样本做预实验。
2. 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。
3. 如果样本OD值超出标准品OD值最大值，建议将样本用蒸馏水适当稀释后再进行测定。
4. 本产品仅限专业人员用于科学研究，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。
5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

| 相关产品推荐 | |
|--------|--------------------------|
| E2038 | 肌酐含量测定试剂盒（微板法） |
| E2020 | 尿素氮（BUN）含量测定试剂盒（二乙酰肼显色法） |
| E2039 | 尿酸 UA 含量测定试剂盒 |