# 产品简介：

**尿蛋白检测试剂盒(丽春红比色法)**

在尿液样本中加入蛋白沉淀剂和丽春红 S，离心，蛋白质-染料复合物被沉淀下来，将

沉淀物加入碱性溶液溶解后，分光光度法检测 560nm 处吸光度，计算蛋白含量。

Yuan ye 尿蛋白检测试剂盒(丽春红比色法)主要用于定量检测尿液中蛋白含量，较双缩脲法灵敏，对白蛋白的敏感性比球蛋白要高。

# 产品组成：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编号**  **名称** | 100T | **Storage** |
| 试剂(A): 磺基水杨酸溶液 | 100ml | RT 避 光 |
| 试剂(B): 丽春红S 试剂(10×) | 10ml | RT 避 光 |
| 试剂(C): Alkaline Buffer | 200ml | RT |
| 试剂(D): 蛋白标准 | 20mg | RT |
| 试剂(E): 蛋白标准配制液 | 1.5ml | RT |
| 使用说明书 | 1 份 | |

**自备材料：**

1、蒸馏水

2、离心管

3、比色杯

4、分光光度计

**操作步骤**(仅供参考)**：**

1、取适量丽春红S 试剂(10×)，按 1:9 加入蒸馏水，稀释至 1×，室温可保存 2～3 个月。

2、取 1ml 蛋白标准配制液加入到蛋白标准(BSA)(20mg)中，充分溶解后配制成 20mg/ml 的蛋白标准溶液，配制后可立即使用，溶解后的蛋白标准溶液应-20℃保存。

3、取适量 20mg/ml 蛋白标准，稀释至浓度分别为 200、400、600、800、1000、1200、

1600μg/ml 或所需浓度。各取 100μl 上述稀释度的蛋白标准，与待测样本操作相同， 用 560nm 比色，制成标准曲线。特别提示：待测蛋白溶解于什么样的稀释液中，蛋白标准也宜溶解于什么样的稀释液中；例如待测蛋白溶解于蔗糖中，亦取 20mg/ml 蛋白标准溶解于蔗糖中，一般也可以用 0.9%NaCl 或 PBS 作为溶解 BSA 稀释液。稀释后的蛋白标准也应-20℃长期保存。

4、定性实验：取 3～5ml 新鲜尿液转移入小试管，滴加磺基水杨酸溶液 3～4 滴，形成界

面，立即观察，如有浑浊，提示尿液中含有蛋白质，浑浊深浅表示含量多少。

|  |  |
| --- | --- |
| 阴性(-) | 不显浑浊 |
| 可疑(±) | 轻微浑浊，隐约可见，含蛋白量约为 0.05～0.2g/L |
| (+) | 明显浑浊，无颗粒出现，含蛋白量约为 0.3g/L |
| (2+) | 稀薄乳样浑浊，出现颗粒，，含蛋白量约为 1g/L |
| (3+) | 乳浊，有絮片状沉淀，含蛋白量约为 3g/L |
| (4+) | 絮片状沉淀，含蛋白量＞5g/L |

以半定量测得的蛋白浓度调整样本用量：

|  |  |
| --- | --- |
| 蛋白浓度 | 样本用量 |
| ＜1g/L | 100μl |
| 1～3g/L | 50μl(测得值×2) |
| ＜1g/L | 10μl(测得值×10) |

5、取小试管，按上述要求量加入待测样本，再加入 1ml 1×丽春红S 试剂，混匀。

6、3500g 离心 10min，将上清缓缓倒出后，置于滤纸上数分钟，并用小滤纸条吸附管壁上多余的试剂(注意勿触及管低沉淀)。

7、加入 2ml Alkaline Buffer 至沉淀中，混合使沉淀溶解。

8、分光光度计测定 562nm 波长处的吸光度，如无 562nm，540～595nm 之间的波长也可，根据标准曲线计算出样品的蛋白浓度。

**参考区间：** 46.5±18.1 mg/L

# 注意事项：

1、 蛋白标准(BSA)粉末溶解于蛋白标准配制液后，即获得蛋白标准原液，该原液中含有防腐剂，不影响后续检测，该蛋白标准原液-20℃长期保存。

2、 待测蛋白溶解于什么样的稀释液中，蛋白标准也宜溶解于什么样的稀释液中，否者待测蛋白与蛋白标准中所含非蛋白成分不一致，有可能导致测定不准确。

3、 待测蛋白含量＜0.1g/L 时，可用 1ml 标本加 0.1ml 丽春红 S 试剂(10×)，混匀，余下

操作同上。

1. 本法较为灵敏,较比浊法误差小，胆红素＜4mg/L 时对结果无影响，本法不受室温影响。
2. 离心沉淀后上清液必须全部去除，但不损失沉淀物，否则可影响比色结果

6、 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。