

尿蛋白检测试剂盒（丽春红比色法）

产品货号：BA1666

产品规格：100T

产品简介：

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。

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：

产品名称	100T	保存条件
试剂(A): 磺基水杨酸溶液	100ml	室温，避光
试剂(B): 丽春红S试剂(10×)	10ml	室温，避光
试剂(C): Alkaline Buffer	200ml	室温
试剂(D): 蛋白标准	20mg	室温
试剂(E): 蛋白标准配制液	1.5ml	室温

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
4. 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。
5. 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



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

6. 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	100 μ l
1~3g/L	50 μ l(测得值 \times 2)
> 3g/L	10 μ l(测得值 \times 10)

7. 取小试管, 按上述要求量加入待测样本, 再加入1ml 1 \times 丽春红S试剂, 混匀。
8. 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(注意勿触及管底沉淀)。
9. 加入2ml Alkaline Buffer至沉淀中, 混合使沉淀溶解。
10. 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。
11. 根据标准曲线计算出样品的蛋白浓度。

参考区间: 46.5 \pm 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 $^{\circ}$ C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, 否则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 \times), 混匀, 余下操作同上。
4. 本法较为灵敏, 较比浊法误差小, 胆红素<mg/L时对结果无影响, 本法不受室温影响。
5. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期: 12个月有效。蛋白标准配制成溶液后应-20 $^{\circ}$ C冻存。



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