

尿蛋白检测试剂盒(丽春红比色法)

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。

组成:

产品名称	KB071-100T	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
说明书	一份	

自备仪器和用品:

蒸馏水、离心管、比色皿、分光光度计。

测定步骤:

- 1、取适量丽春红 S 试剂(10×), 加入蒸馏水, 稀释至 1×, 室温可保存 3~4 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 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。各取上述稀释度的蛋白标准, 与待测样本操作相同, 用比色制成标准曲线。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、半定量实验: 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, 浑浊深浅代表蛋白含量。

以半定量测得蛋白浓度调整样本整体浓度

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

最终解释权所有 © 伊势久 (江苏连云港) 生物科技有限责任公司, 保留一切权利



蛋白浓度	样本用量
< 1g/L	100 μ l
1 ~ 3g/L	50 μ l(测得值 \times 2)
< 1g/L	10 μ l(测得值 \times 10)

- 5、取小试管，按上述要求量加入待测样本，再加入 1 \times 丽春红 S 试剂，混匀。
 - 6、离心，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)。
 - 7、加入 Alkaline buffer 至沉淀中，混合使沉淀溶解。
 - 8、测定波长处的吸光值，如无,之间的波长也可。
 - 9、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：

- 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，不影响后续使用，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，可用标本加丽春红 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。

