

双缩脲蛋白定量试剂盒

简介:

双缩尿是一种用于分析蛋白的方法，双缩尿反应的愿意实在呈蓝色的碱性硫酸铜溶液存在的情况下，铜离子与肽键形成有色螯合的铜复合物，呈紫色。所潺潺的颜色密度与参与反应肽键数成正比。但易受铜离子螯合剂影响，例外，对于血清总蛋白的双缩尿分析，胆红素、脂类、血红蛋白、葡聚糖具有一定干扰作用。双缩尿法在 10 ~ 160mg/ml 浓度范围内有较好的现行关系。

组成:

产品名称	PD007-500T	PD007-1000T	Storage
试剂(A1): 双缩脲试剂	50ml	100ml	RT
试剂(A2): 双缩脲试剂	50ml	100ml	RT
双缩尿试剂: 将试剂 A1 和试剂 A2 等量混合即可。			
试剂(B): 蛋白标准(BSA)	160mg	320mg	RT
试剂(C): 蛋白标准配制液	1.5ml	3ml	RT
说明书	一份		

储存条件:

RT, 12 个月有效。

操作步骤(仅供参考):

1ml 蛋白标准配制液或稀释液加入到蛋白标准(BSA)中，充分溶解后配制成 160mg/ml 蛋白标准溶液，配置后立即使用，溶解后的蛋白溶液应于-20℃保存。

- 1、将标准品按 0, 1, 2, 4, 8, 12, 16, 20 μ l 加到 96 孔板的标准品孔，加稀释液补足至 20 μ l。
- 2、加适当体积待测蛋白样本到 96 孔板的样品孔中。如果标准品稀释液与溶解待测蛋白样本的溶液不同，应在待测的蛋白样本孔中加入 20 μ l 稀释液。
- 3、各孔加入 200 μ l 双缩脲试剂，室温放置。
- 4、测定 540nm 波长处的吸光值，如无 540nm，520 ~ 562nm 之间的波长也可。
- 5、根据标准曲线计算出样品的蛋白浓度。

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



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，不妨碍后期检测，该蛋白标准原液应在-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. 待测蛋白和蛋白标准加入双缩脲试剂后，如果发现检测效果不佳。
4. 测定标准曲线时发现随着标准品浓度的增加吸光度或颜色没有明显变化，可能的原因是样品中含有铜离子螯合剂。
5. 建议每次测定时都做标准曲线。因为颜色会随着时间的延长不断加深，并且显色反应的速度和温度有关，所以除非精确控制显色反应的时间和温度，否则如需精确测定宜每次做标准曲线。
6. 如果没有酶标仪，也可以使用普通的分光光度计测定，但应考虑根据比色皿的最小检测体积。
7. 检测中发现所有孔都呈暗紫色，可能原因是样品含有还原剂，应适当透析或稀释样品。
8. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
9. 本产品仅供科研使用，严禁它用。

