

双缩脲试剂(中学实验试剂)

产品简介：

双缩脲反应的原理是两分子尿素加热至 180℃后，形成氨气和双缩脲，在碱性条件下，铜离子与双缩脲结合形成红紫色的络合物，此反应称为双缩脲反应。蛋白质分子中含有许多和双缩脲结构相似的肽键，故能发生此反应。

双缩脲试剂(中学实验试剂)由双缩脲试剂 A 和双缩脲试剂 B 组成,主要成分为氢氧化钠、硫酸铜和去离子水。如果样品或组织中含有蛋白质或具有两个或两个以上肽键的化合物，皆可与双缩脲试剂产生紫色反应，颜色深浅与蛋白质浓度成正比，该试剂是较为粗略的验证蛋白质存在的方法，多用于定性检测蛋白质。该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成：

名称 \ 编号	TC0073	TC0073	PT0005
	120ml	600ml	
试剂(A): 双缩脲试剂 A	100ml	500ml	RT
试剂(B): 双缩脲试剂 B	20ml	100ml	RT
使用说明书	1 份		

自备材料：

- 1、蛋白质溶液(豆浆、牛奶或鸡蛋清溶液，蛋清：水为 1:9)、蒸馏水
- 2、试管、滴管

操作步骤(仅供参考)：

- 1、取两支试管，分别加入 1ml 蒸馏水、待测样品(蛋白质溶液)；
- 2、再分别加入 1ml 双缩脲试剂 A，摇匀；
- 3、再分别加入 3~4 滴双缩脲试剂 B，摇匀；
- 4、观察并记录现象。

结果：

装水的试管呈浅蓝色，装蛋白质溶液的试管呈紫色。

注意事项：

- 1、双缩脲试剂 A 有腐蚀性，需小心操作。
- 2、双缩脲试剂 B 不可过量，易生成蓝色沉淀，又可吸附紫红色复合物，干扰颜色的观察。
- 3、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。常温运输和保存。

