

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	ADS176TC0 120ml	ADS176TC1 600ml	PT0005
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。

实验结果

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。
- 4、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期：12个月。常温运输和保存。

