

## 双缩脲试剂B(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B(中学实验试剂)主要由硫酸铜和去离子水组成。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	ADS178TC0	ADS178TC1	Storage
	双缩脲试剂 B		100ml	500ml
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、双缩脲试剂 A

### 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。