

双缩脲试剂(AB 液)

简介:

双缩脲反应的原理是尿素加热形成氨气和双缩脲, 在呈碱性条件下, 铜离子与双缩脲结合形成红紫色的络合物, 此反应成为双缩脲反应。蛋白质分子中含有肽键与双缩脲结构相似, 故能发生此反应。因所产生的颜色密度与参与反应肽键数成比例, 可定性或定量分析蛋白质浓度, 在紫外可见光谱中的波长为 540nm。

双缩脲试剂(AB 液)由 Biuret Reagent A、Biuret Reagent B 组成, 主要试剂为氢氧化钠和硫酸铜。如果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。

组成:

名称	编号		
	R21258	R21258	Storage
试剂(A): Biuret Reagent A	100ml	500ml	RT
试剂(B): Biuret Reagent B	10ml	50ml	RT
说明书	一份		

操作步骤(仅供参考):

- 1、先将 1~2 ml Biuret Reagent A 加入 1ml 待测样品中, 振荡均匀, 以便产生碱性环境。
- 2、再加入 2~3 滴 Biuret Reagent B, 边加边震荡, 并观察紫红色出现的时间。
- 3、如果需要准确测定蛋白含量, 可采用分光光度计或酶标仪, 测定 540nm



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

波长处的吸光值，如无 540nm，520~562nm 的波长也可，根据标准曲线计算出样品的蛋白浓度。

注意事项：

1、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，可以室温放置 1h 或 60℃放置 15min，颜色会随着时间的延长不断加深，显色反应也会随温度升高而加快。

2、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。

3、Biuret Reagent A 有腐蚀性，需小心操作。

4、Biuret Reagent 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。

5、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。

