

总蛋白检测试剂盒(双缩脲比吸光度比色法)

产品简介:

总蛋白(Total Protein, TP)由白蛋白和球蛋白组成, 对于生物体液(血清、尿液、脑脊液)中总蛋白质含量的测定, 一般要基于如下两个假设: 1、所有蛋白质分子由纯多肽组成, 含氮量的质量百分比为 16%; 2、体液中含有数百个蛋白质分子, 每个分子对测定反应都具有非常相似的特性, 目前常用的检测总蛋白的方法有: 双缩脲法、紫外分光光度法、染料结合法、凯氏定氮法、沉淀法等。

Leagene 总蛋白检测试剂盒(双缩脲比吸光度比色法)多用于人或动物血清、血浆、组织等样本中的总蛋白含量测定, 无需与标准品进行比对, 双缩脲反应的原理是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, 所产生的颜色密度与参与反应肽键数成比例, 可通过比色法分析浓度, 在紫外可见光谱中的波长为 540nm。双缩脲比吸光度比色法是按照 Doumas 方法所规定的双缩脲试剂、控制反应条件和校准分光光度计的情况下, 根据蛋白质双缩脲复合物的比吸光度, 无需检测标准品吸光度, 直接计算出总蛋白质浓度, 该试剂盒 120T 可检测约 60 个样本。该试剂盒仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称	编号	TC0555	Storage
		120T	
试剂(A): Doumas 双缩脲试剂		250ml	4°C
试剂(B): 双缩脲空白试剂		250ml	4°C
试剂(C): ddH ₂ O		10ml	RT
使用说明书			1 份

自备材料:

1、离心管、小试管、水浴锅或恒温箱、比色杯、精密分光光度计

操作步骤(仅供参考):

操作步骤略, 如需完整版请咨询客服。

注意事项:

- 上述计算公式是以所用分光光度计波长准确, 带宽 $\leq 2\text{nm}$ 、比色杯光径准确 1cm 时, 总蛋白含量根据比吸光度直接计算。
- 如果没有分光光度计, 也可以使用酶标仪测定, 使用酶标仪测定蛋白浓度时, 每个试剂盒可以测定的样品数量可能会显著增加。
- 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。

- 4、检测比色杯准确光径很重要，可用钴盐或重铬酸钾进行检测，其吸光度分别为 0.556 和 0.535，如检测的吸光度与实际不符，应进行校正，校正系数 $F = A_s/A_m$ 。其计算公式为：总蛋白(g/L) = $(A_s/0.298) \times 51 \times F$ 。
- 5、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期：12 个月有效；室温运输，按要求保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
DP0013	GUS 染色液(即用型)
DZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
TC1167	尿素(Urea)检测试剂盒(脲酶波氏比色法)