

白蛋白检测试剂盒(溴甲酚紫比色法)

产品简介:

总蛋白(Total Protein,TP)由白蛋白和球蛋白组成,检测白蛋白的方法有双缩脲法、色氨酸法、染料结合法,其中检测白蛋白的染料结合法可采用溴甲酚绿或溴甲酚紫染料结合,上述染料对白蛋白具有高度的亲和力,通常监测染料与白蛋白结合的初速率,该速率与样品中白蛋白浓度成正比。

Leagene 白蛋白检测试剂盒(溴甲酚紫比色法)检测原理是在酸性环境下,白蛋白分子带正电荷,与带负电荷的溴甲酚紫(Bromocresol purple, BCP)结合生成绿色复合物,在603nm处有吸收波,该复合物的吸光度与白蛋白浓度成正比,与同样处理的白蛋白标准比较,求得待测样品中白蛋白浓度,可用于人血清样本中的白蛋白含量测定,该法操作简单、方法特异,既可手工操作,又可采用自动分析仪检测,对血清清蛋白的特异性比BCG法(溴甲酚绿法)要好,不易受时间和温度变化的影响。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	TC0567 100T	Storage
试剂(A): BCP 贮存液	0.5ml	4°C 避光
试剂(B): 白蛋白标准储存液(200mg/ml)	0.1ml	4°C 避光
试剂(C): BCP 空白试剂	3×100ml	RT
使用说明书	1 份	

自备材料:

- 1、离心管、小试管、分光光度计、比色杯
- 2、蒸馏水、生理盐水或 PBS

操作步骤(仅供参考):

操作步骤略,如需完整版请咨询客服。

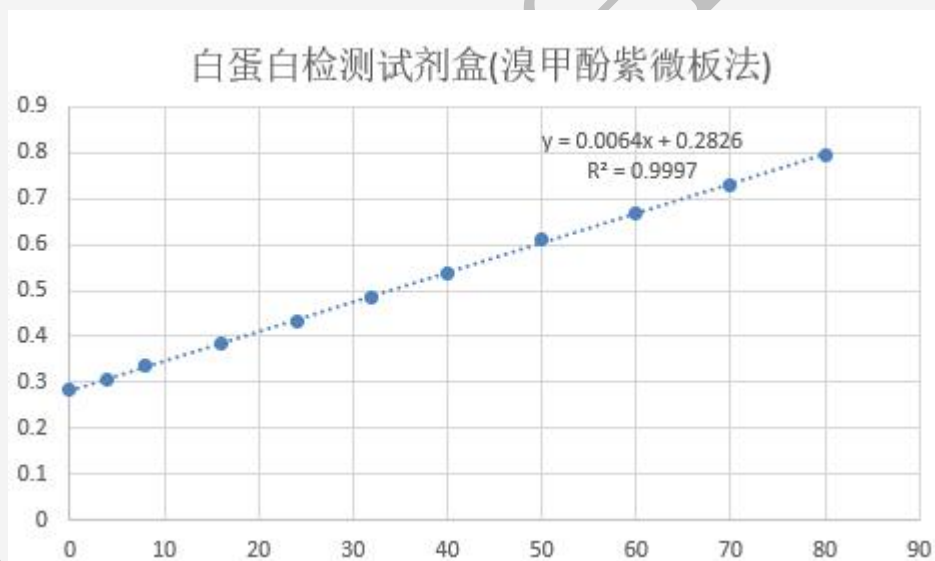
注意事项:

- 1、严重脂血对测定有干扰,应加做标本空白予以校正。
- 2、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。
- 3、本法线性范围在4~80g/L呈良好线性。

- 4、 CV 可达 0.45%，回收率可达 99.3%~102%，平均回收率达 100.5%。
- 5、 该法测定正常样本的批间变异系数为 6.3%。
- 6、 经 Leagene 测定白蛋白标准溶液(40mg/ml)其吸光度减去空白吸光度差值在 0.15~0.4 之间；如果样品浓度过低，可能导致测定管吸光度与标准管吸光度之间差异不大，其避免方法为：增加标准品和(或)待测样品的量以提高差异性，可使标准品和(或)待测样品从 10 μ l 增加至 35 μ l 之间的量。其计算公式应调整为：白蛋白(g/L)= $A_{\text{测定}}/A_{\text{标准}} \times \text{白蛋白标准液浓度(g/L)} \times (10/\text{实际加入样品微升数})$ 。
- 7、 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 8、 试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期：6 个月有效；低温运输，按要求保存。

附录：参考标准曲线图，Leagene 测定白蛋白标准溶液(40mg/ml)其吸光度减去空白吸光度差值在 0.15~0.4 之间；如果样品浓度过低，可能导致测定管吸光度与标准管吸光度之间差异不大；Leagene 在室温条件下测定白蛋白标准溶液的浓度依次为 4、8、16、24、32、40、50、60、70、80mg/ml，采用酶标仪 600nm 测出其相应的吸光度，据此做出如下标准曲线。



相关产品：

产品编号	产品名称
DC0032	Masson 三色染色液
DM0007	瑞氏-姬姆萨复合染色液
DP0013	GUS 染色液(即用型)
DZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
NR0001	DEPC 处理水(0.1%)
PW0053	Western 抗体洗脱液(碱性)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)