

白蛋白检测试剂盒（溴甲酚紫微板法）

产品货号: BA1555

产品规格: 100T

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。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。白蛋白检测试剂盒(溴甲酚紫微板法)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。本试剂盒多用于人或动物血清、血浆、组织等样本中的蛋白含量测定, 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。本试剂盒仅用于科研领域, 不宜用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

产品名称	100T	保存条件
试剂(A): BCP试剂	25ml	4℃, 避光
试剂(B): 白蛋白标准	20mg	室温
试剂(C): 白蛋白标准配制液	10ml	室温

自备材料:

1. 离心管、小试管
2. 96孔板
3. 酶标仪

操作步骤（仅供参考）:

1. 取白蛋白标准配制液或稀释液加入到白蛋白标准中, 充分溶解后配制成40mg/ml的白蛋白标准溶液, 配制后可立即使用, 溶解后的白蛋白标准溶液应-20℃保存。亦可按自己试验要求继续进行稀释, 如稀释至1mg/ml。特别提示: 待测蛋白溶解于什么样的稀释液中, 白蛋白标准也宜溶解于什么样的稀释液中。例如待测蛋白溶解于蔗糖中, 亦取白蛋白标准溶解于蔗糖中。一般也可以用NaCl或PBS作为溶解白蛋白标准品的稀释液。
2. 样本处理: 血清、血浆样本直接取检测。对于组织样本, 组织质量(g): 生理盐水比例, 加入生理盐水或PBS, 冰浴下匀浆后, 离心, 取上清待检。
3. 白蛋白加样操作, 按下表依次加入试剂:

加入物 (μL)	空白孔	标准孔	待测孔
白蛋白标准配制液	5	-	-
白蛋白标准溶液 (40mg/ml)	-	5	-
待检样品 (血清、血浆、组织匀浆液)	-	-	5
BCP试剂	250	250	250

4. 先在酶标仪处以空白管调零, 逐管加入BCP试剂, 并立即混匀。
5. 放置(30±3)s, 读取标准孔和各待测孔的吸光度。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

6. 当遇到脂血混浊,可设“样本空白孔”:取待测样品加入白蛋白标准配制液,予以校正。

计算:

白蛋白(g/L)=(待测孔吸光度/标准孔吸光度)×白蛋白标准液浓度(g/L)

参考区间:

健康成年人	36~46g/L
-------	----------

注意事项:

1. 白蛋白标准粉末溶解于白蛋白标准配制液后,即获得白蛋白标准原液,该原液中含有防腐剂,不影响后续检测,该蛋白标准原液-20℃长期保存。
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. 本法线性范围是10~50g/L,在10~40g/L呈良好线性范围。
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%。

有效期: 6个月有效。白蛋白标准配制成溶液后应-20℃冻存。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话:400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.com>