

白蛋白检测试剂盒（溴甲酚紫比色法）

产品货号：BA1556

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。

乐业生物 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，不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，对血清蛋白的特异性比BCG法(溴甲酚绿法)要好，不易受时间和温度变化的影响。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

试剂名称	100T	保存条件
试剂(A): BCP试剂	200ml	4°C, 避光
试剂(B): 白蛋白标准	20mg	室温
试剂(C): 白蛋白标准配制液	100ml	室温

自备材料：

1. 离心管、小试管
2. 比色杯
3. 分光光度计

操作步骤 (仅供参考)：

1. 取0.5ml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°C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0.9%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10μl检测。对于组织样本，按组织质量(g): 生理盐水=1: 9比例，加入9倍体积的生理盐水或PBS，冰浴下匀浆后，2500g离心10min，取10μl上清待检。
3. 白蛋白加样操作，按下表依次加入试剂：

加入物(ml)	空白管	标准管	待测管
白蛋白标准配制液	0.01	-	-
白蛋白标准溶液(40mg/ml)	-	0.01	-
待检样品(血清、血浆、组织匀浆液)	-	-	0.01
BCP试剂	2.0	2.0	2.0

4. 比色杯光径1.0cm，先在分光光度计603nm处以空白管调零，逐管加入BCP试剂，并立即混匀。



郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com

扫一扫 加微信

5. 放置(30±3)s, 读取标准管和各待测管的吸光度。
6. 当遇到脂血混浊, 可设“样本空白管”: 取0.01ml待测样品加入2.0ml白蛋白标准配制液, 予以校正。

计算:

白蛋白(g/L)=(待测管吸光度/标准管吸光度)×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。



郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com

扫一扫 加微信