

白蛋白检测试剂盒（溴甲酚绿比色法）

产品货号：BA1554

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。

尚宝生物 白蛋白检测试剂盒(溴甲酚绿比色法)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绿 (Bromocresol green, BCG)结合生成蓝绿色复合物，在628nm处有吸收波，该复合物的吸光度与白蛋白浓度成正比，不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

| 试剂名称 | 100T | 保存条件 |
|--------------------|-------|-------|
| 试剂(A): BCG试剂 | 200ml | 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 | 2ml | 室温 |
| 试剂(D): BCG空白试剂(备选) | 100ml | 4℃，避光 |

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℃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 |
| BCG试剂 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |



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

4. 比色杯光径1.0cm，先在分光光度计628nm处以空白管调零，逐管加入BCG试剂，并立即混匀。
5. 放置(30±3)s，读取标准管和各待测管的吸光度。
6. (备选步骤)当遇到脂血混浊，可设“样本空白管”：取0.01ml待测样品加入2.0mlBCG空白试剂，以BCG空白试剂调零，读取样本空白管吸光度。用待测管吸光度减去样本空白管吸光度后的净吸光度，计算白蛋白浓度。

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：

| | |
|--------|----------|
| 4~14儿童 | 38~54g/L |
| 健康成年人 | 34~48g/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10~60g/L。
4. 该法测定正常样本的批间变异系数为6.3%。

有效期：

12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>