

白蛋白检测试剂盒（溴甲酚绿微板法）

产品货号: BA1553

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(溴甲酚绿微板法)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:

产品名称	规格	保存条件
试剂(A): BCG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	2ml	室温
试剂(D): BCG空白试剂(备选)	10ml	4℃, 避光

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。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5μl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5μl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)	空白管	标准管	待测管
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
BCG试剂	250	250	250

4. 先在酶标仪628nm处以空白管调零, 逐管加入BCG试剂, 并立即混匀。



扫一扫 加微信

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

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“样本空白孔”: 取5μl待测样品加入250μlBCG空白试剂, 以BCG空白试剂调零, 读取样本空白孔吸光度。用待测孔吸光度减去样本空白孔吸光度后的净吸光度, 计算白蛋白浓度。

计算:

白蛋白(g/L)=(待测孔吸光度/标准孔吸光度)×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. 如果没有酶标仪, 也可以使用分光光度计测定。使用分光光度计测定蛋白浓度时, 每个试剂盒可以测定的样品数量可能会显著减少。
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

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