



白蛋白测试盒说明书

（货号：A028-2-1 微板法 96T）

免责声明：测试前请仔细阅读说明书，预试后再进行批量实验，否则由此导致的后果用户自行承担！

附录 I：标准曲线的制备

一、测定原理：

白蛋白具有与阴离子染料结合的特性，在 pH4.0 左右，溴甲酚绿与白蛋白结合后由黄色变成绿色，颜色深浅与白蛋白浓度成正比。

二、试剂组成与配制：（试剂盒有效期 6 个月）

	规格	组份	保存
试剂一	5mL×1 瓶	显色剂贮备液	4℃避光
	试剂一应用液的配制：按贮备液：蒸馏水=1：4 的比例配制。		
试剂二	0.3mL×1 支	标准液（27.5g/L）	-20℃

三、所需仪器及试剂：

可调 628/630nm 波长的酶标仪及 96 孔板（附送一块），蒸馏水。

四、操作表：

	空白孔	标准孔	测定孔
蒸馏水（μL）	2.5		
试剂二标准液（μL）		2.5	
样本（μL）			2.5
试剂一应用液（μL）	250	250	250
轻轻震荡混匀，室温（18-25℃）静置 10 分钟，波长 628nm/630nm，酶标仪比色，测定各孔吸光值 A。			

注：试剂一应用液加入孔板时尽量不要产生气泡，否则会对比色有直接影响；样本及标准液尽量加到孔板底部。

五、计算公式：

$$\text{白蛋白含量 (g/L)} = \frac{A_{\text{测定}} - A_{\text{空白}}}{A_{\text{标准}} - A_{\text{空白}}} \times C_{\text{标准}} \times N$$

C_{标准}：标准液浓度，27.5g/L（标准液浓度不同批次试剂可能会有变化，具体以标准品管外标签指示为准）。

N：样本测试前稀释倍数。

注：若有制作标准曲线（参考附录 I），也可用标曲拟合的公式来计算。

六、检测范围：

线性范围：0.04~32g/L。（高于这个范围的请将样本稀释后再测，结果乘以稀释倍数）

七、适用样本：

本法适用于血清（浆）样本，高蛋白尿液有时也能测到，但不推荐使用。

1、前处理：用蒸馏水将 27.5g/L 的标准液稀释成不同的浓度：22g/L、16.5 g/L、11g/L、5.5g/L、2.75 g/L（具体浓度用户可以自行调整，但需在 0.04~32g/L 范围内）。

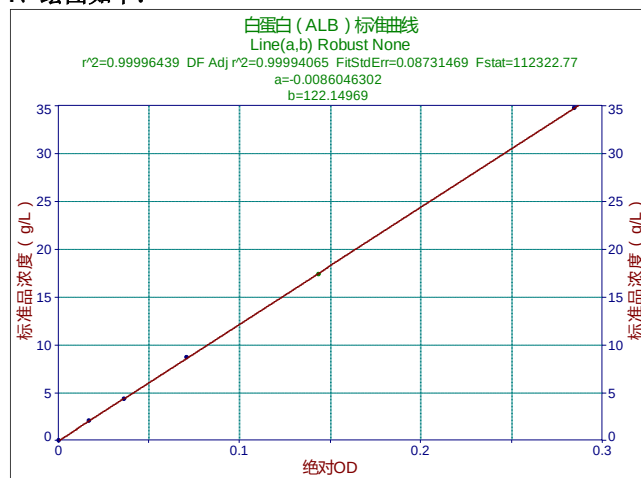
2、操作表：

	空白孔	标准孔
蒸馏水（μL）	2.5	
不同浓度的标准液（μL）		2.5
试剂一应用液（μL）	250	250
轻轻震荡孔板，室温静置 10 分钟，波长 628nm/630nm，酶标仪比色。		

3、测定结果：

标准液浓度（g/L）	吸光值	绝对吸光值（OD 值）
0	0.0706	0
2.75	0.0987	0.0281
5.5	0.1266	0.0560
11	0.1835	0.1129
16.5	0.2321	0.1615
22	0.2912	0.2206
27.5	0.3290	0.2584

4、绘图如下：



（标准曲线用户可以不制作，按照前面的计算公式计算即可，结果不影响；若有制作标曲，也可用标曲来计算，代入标曲计算所得结果再乘以样本测试前稀释倍数即可）