



白蛋白测试盒说明书(精简版)

(货号：A028-2-1 微量酶标法 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

1、前处理：用双蒸水将 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。

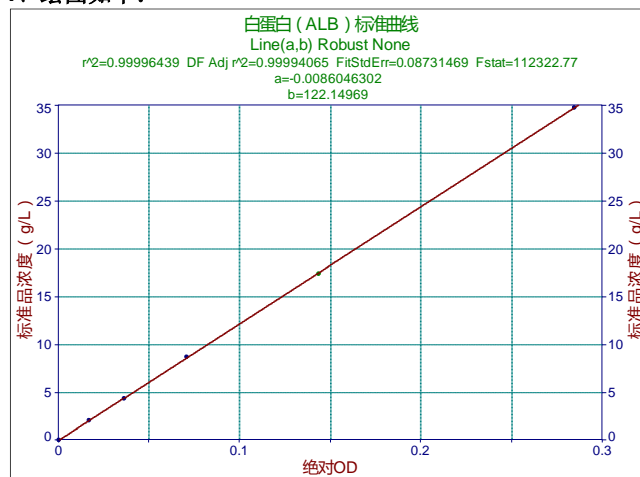
2、操作表：

	空白孔	标准孔
双蒸水 (μL)	2.5	
不同浓度的标准 (μL)		2.5
溴甲酚绿工作液 (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)	测定 OD	绝对 OD
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画，按照前面的计算公式计算即可，结果不影响)

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、试剂盒组成：(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：按显色剂贮备液：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、所需仪器耗材及试剂：

含 628/630nm 波长的酶标仪及 96 孔板（附送一块）、各种规格移液器、双蒸水、生理盐水（0.9%）或 PBS（0.1M）、涡旋混匀器、试管或离心管。

四、操作表：

	空白孔	标准孔	测定孔
蒸馏水 (μL)	2.5		
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。

五、计算公式：

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

C_{标准}：标准液浓度，27.5g/L（这个值可能会有变化，具体以标准品标签指示为准）。

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）