白蛋白（ALB）含量检测试剂盒说明书

（货号：G1208F 分光法 48 样）

一、 产品简介：

白蛋白在 pH4.2 的缓冲液中带正电荷，在有非离子型表面活性剂存在时，可与带负电荷的染料溴甲酚绿结合形成蓝绿色的复合物，在波长 630nm 处有吸收峰，其颜色深浅与白蛋白的浓度成正比。

二、 试剂盒组分与配制：

试剂名称	规格	保存要求
试剂一	液体 40mL×1 瓶	4℃保存
标准品	液体 1mL×1 支	-20℃保存

三、所需仪器和用品：

可见分光光度计、1mL 玻璃比色皿（光径 1cm）、可调式移液器、离心机、蒸馏水。

四、白蛋白（ALB）含量检测：

建议正式实验前选取 2 个样本做预测定，了解本批样品情况，熟悉实验流程，避免实验样本和试剂浪费！

1、 样本制备：

血清样品：澄清的血清样本，直接上机检测，若浑浊，则离心后取上清检测。

2、上机检测：

① 可见分光光度计预热 30min，设定波长到 630nm，蒸馏水调零。

② 所有试剂解冻至室温，在 1mL 玻璃比色皿中依次加入：

试剂（μL）	测定管	空白管 （仅做一次）	标准管 （仅做一次）
样本	8		
蒸馏水		8	
标准品			8
试剂一	800	800	800
混匀，置室温（25℃）反应 10min（**准确时间**），**立即**于 630nm 读取吸光值 A。			

【注】：测定管的 A 值若超过 1.5，可把样本再进行稀释，稀释倍数 D 代入计算公式。

五、结果计算：

1、按照体积计算：

白蛋白含量(g/L)=(C 标准×V1)×△A÷(A 标准-A 空白)÷V1×D

=35×△A÷(A 标准-A 空白)×D

C 标准---标品浓度，35g/L； D---稀释倍数；

V1---加入样本体积，0.008mL。