睿信生物
RUIXIN BIOTECH

白蛋白含量检测试剂盒说明书（溴甲酚绿法）

规格：96 样　　方法：酶标仪法

一、注意事项

1. 使用前请通读一遍说明书再开始实验。
2. 正式检测前选取 2~3 个样本进行预检测。
3. 本试剂盒仅用于科研。

二、产品组分

试剂名称	试剂规格	保存条件	备注
试剂一	20 mL×1	4℃避光	
标准液	0.5 mL×1	4℃	

三、仪器和用品

酶标仪、96 孔板、移液器、超纯水/蒸馏水、冰。

四、样品制备

1. 液体样品：直接检测，若样品浑浊需离心后取上清检测。

五、测定步骤：

1.酶标仪预热 30 min 以上，波长调至 630 nm 处。

2.在 96 孔板中依次加入：

	测定管	标准管	空白管
样本（μL）	2	-	-
标准品（μL）	-	2	-
超纯水（μL）	-	-	2
试剂一（μL）	200	200	200
充分混匀后，常温静置 1 min，测定测定 A630，记 A 测定 、A 标准、A 空白。 ΔA 测定=A 测定-A 空白，ΔA 标准=A 标准-A 空白。			

六、计算：

白蛋白含量（mg/mL）=ΔA 测定÷ΔA 标准×C 标准管

=5×ΔA 测定÷ΔA 标准

C 标准管：5 mg/mL

七、产品简介

白蛋白由肝实质细胞合成，在血浆蛋白中含量最多，具有重要的生理功能，包括维持胶体渗透压，并可与长链脂肪酸、胆汁酸、胆红素、血红素、钙和镁离子等物质结合。它拥有抗氧化性和抗凝血性，能充当营养物质和药物的运输载体，同时也是血浆 pH 值的缓冲剂。血清白蛋白含量直接关系到肝脏疾病、肾脏疾病、营养不良或蛋白流失性肠道病症的发生发展。