

(本试剂盒仅供体外研究使用，不用于临床诊断!)

白蛋白测定试剂盒(溴甲酚绿法) Albumin (ALB) Assay Kit ((Bromocresol Green Method)

产品货号: BC00049

产品规格: 100T

使用前请仔细阅读说明书。如果有任何问题，请通过以下方式联系我们:

✉ 邮箱 (销售) order@enkilife.cn

✉ 邮箱 (技术支持) tech@enkilife.cn

☎ 公司电话 027-87002838

🌐 网址 www.enkilife.cn



订阅微信公众号
获取更多技术
信息及前沿动态

保质期: 请见试剂盒外包装标签。

技术支持: 为了更好地给您提供服务, 联系时请告知产品外包装标签上批号。

基本信息

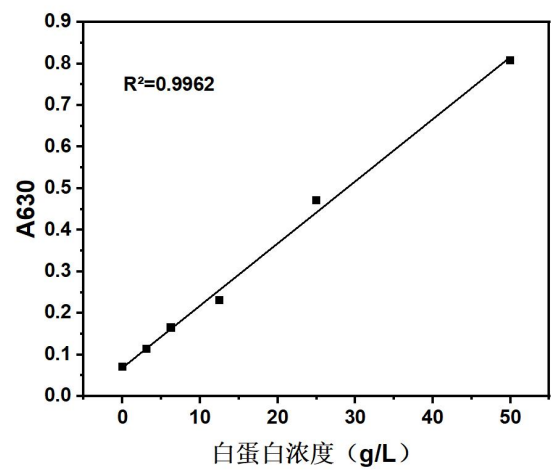
产品中文名称	白蛋白测定试剂盒(溴甲酚绿法)
产品英文名称	Albumin (ALB) Assay Kit ((Bromocresol Green Method)
检测方法	Colorimetric
样品类型	组织、细胞、血清、血浆、尿样
检测类型	Quantitative
检测仪器及波长	酶标仪（620-640 nm，最佳检测波长 630nm）
检测范围	3.125-50g/L
灵敏度	0.1643g/L

产品简介

白蛋白是血液和尿液中最常见的蛋白质之一，它在维持体内液体平衡、运输营养物质和药物、调节渗透压等方面起着重要的作用。

检测原理

溴甲酚绿（BCG）是一种应用较广泛的蛋白染色剂，在 pH 值为 4.0-4.2 时，白蛋白与溴甲酚绿结合，溶液由黄色变绿色，且颜色与白蛋白浓度正呈比例关系，通过比色可计算出血清中白蛋白的含量。下图展示了本试剂盒测定白蛋白的标准曲线。



产品组分

编号	产品名称	包装规格(100T)	保存方式
试剂一	显色剂工作液	30 mL	-20℃，开瓶使用后 2-8℃ 避光保存，六个月有效。
试剂二	50 g/L 标准品	1.2 mL	-20℃，开瓶使用后-20℃ 保存，六个月有效。
耗材一	96 孔酶标板	1 板	RT
耗材二	96 孔覆膜	2 张	RT

保存条件

未拆封的试剂盒可在 -20℃保存 12 个月。

实验前准备

• 样品处理

1. 尿液、血清、血浆等液体样本：可直接测定。
2. 组织样本：匀浆介质是 PBS (0.01 M, pH 7.4) 或生理盐水 (0.9% NaCl) ，匀浆离心后取上清进行测定。
3. 细胞样本：取 1×10^6 细胞加入 300-500 μ L PBS (0.01 M, pH 7.4) 或生理盐水(0.9% NaCl) 进行匀浆。匀浆后，4℃，10000 $\times$ g 离心 10 min，取上清置于冰上待测。
4. **注：**稀释液为生理盐水 (0.9% NaCl) 或 PBS (0.01 M, pH 7.4) 。

• 试剂盒的准备工作

1. 检测前，试剂盒中的试剂平衡至室温。需要自备双蒸水、生理盐水 (0.9% NaCl) 或 PBS (0.01 M, pH 7.4) 。
2. 不同浓度标准品的稀释：将标准品溶液用水按照对半稀释法，稀释成不同浓度如 50、25、

12.5、6.25、3.125、0（空白孔） g/L。

操作流程

- 1. 标准孔：取 10 μL 不同浓度的标准液，加入到对应的标准孔中。样本孔：取 10 μL 样本，加入到对应的样本孔中。
- 2. 向步骤(1)标准孔、样本孔加入 250 μL 显色剂工作液。
- 3. 酶标仪上振荡 10 s，室温静置 10 min，630 nm，测各孔的 OD 值。

	标准孔	测定孔
不同浓度的标准品溶液(μL)	10	--
待测样本(μL)	--	10
显色剂工作液(μL)	250	250
酶标仪上振荡 10 s，室温静置 10 min，630 nm，测各孔的 OD 值。		

结果计算

标准品拟合曲线： $y = ax + b$

白蛋白浓度计算公式：白蛋白(ALB)含量 (g/L) = $(\Delta A_{630} - b) \div a \times f$

注解:

y: 标准孔 OD 值-空白孔 OD 值(标准品浓度为 0 时的 OD 值)

x: 吸光度对应的浓度

a: 标曲的斜率

b: 标曲的截距

ΔA_{630} : 样本 OD 值-空白 OD 值(标准浓度为 0 时的 OD 值)

f: 样本加入检测体系前的稀释倍数

注意事项

- 1. 酶标仪最佳检测波长为 630 nm，620 nm-640 nm 范围内检测均可。
- 2. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，

不得存放于普通住宅内。