

白蛋白含量检测试剂盒说明书

产品货号	产品名称	包装规格	测定方法
AMHG4-M48	白蛋白含量检	48T	微量法
AMHG4-M96	测试剂盒	96T	微量法

一、测定意义：

白蛋白是血清的主要蛋白质成分，是一个通用的蛋白营养指标。血清白蛋白降低，常伴随着总蛋白降低，见于营养不良，慢性胃肠道等疾病。

二、测定原理：

血清中的白蛋白与溴甲酚绿在 pH=4.2 的条件下结合生成绿色复合物，溶液由黄色变为绿色，其颜色深浅与白蛋白浓度成正比，通过在 600 nm 测定其吸光度可得出白蛋白的含量。

三、试剂组成：

试剂名称	试剂装量(48T)	试剂装量(96T)	保存条件
提取液	液体 60mL×1 瓶	液体 110mL×1 瓶	2-8℃保存
试剂一	液体 15mL×1 瓶	液体 30mL×1 瓶	2-8℃保存
标准品（）	液体 0.2mL×1 瓶	液体 0.2mL×1 瓶	2-8℃保存

四、操作步骤：

样本前处理

- 1、组织：按照组织质量（g）:提取液体积(mL)为 1:5~10 的比例（建议称取 0.1 g 组织，加入 1 mL 提取液）进行冰浴匀浆。5000 rpm，4℃离心 10 min，取上清置冰上待测。
- 2、血清（浆）等液体：直接测定。

测定步骤

- 1、分光光度计预热 30min 以上，调节波长至 600nm，蒸馏水调零。

- 2、样本测定（96 孔板中依次加入下列试剂）：

试剂（μL）	空白管	标准管	测定管
上清液	-	-	2
标准管	-	2	-
蒸馏水	2	-	-
试剂一	250	250	250
混匀，置于 37℃水浴锅/恒温培养箱反应 2min 后，于 600nm 波长处读取吸光度 A，分别记为 A 空白、A 标准和 A 测定。计算ΔA 测定=A 测定-A 空白， ΔA 标准=A 标准-A 空白。（空白管和标准管只需测 1-2 次）。			

五、白蛋白含量测定：

- 1、按样本蛋白浓度计算

白蛋白含量(μmol/mg prot)=C 标准×ΔA 测定÷ΔA 标准÷ Cpr

- 2、按样本质量计算

白蛋白含量(μmol/g 质量)=C 标准 × ΔA 测定÷ ΔA 标准 ÷ W × V 样总

- 3、血清（浆）等液体计算

白蛋白含量(μmol/mL)=C 标准 × ΔA 测定÷ ΔA 标准

C 标准:标准管浓度，;V 样总:提取液体积，1mL;Cpr:样本蛋白质浓度，mg/mL;W:样本质量，g;

六、 注意事项：

- 1、若(A 测定-A 空白)小于 0.005，建议加大提取样本质量(或细胞数量)或者样本上清液的加入量：(A 测定-A 空白)大于 1.2，将上清液用蒸馏水稀释即可。计算公式中注意乘以稀释倍数；
- 2、试剂变混浊或空白吸光度值>0.5 时，将不能使用，应弃去。

【厂家信息】

生产企业名称：南京卡文思检测技术有限公司

住所：江苏省南京经济开发区红枫科技园 A7 栋 3 层

售后服务：025-84448440

【说明书核准及修改日期】

核准日期：2025 年 4 月 7 日

修改日期：2025 年 4 月 7 日