

# 脑脊液与尿总蛋白(CSF)测定试剂盒（邻苯三酚红钼法）说明书

## 【产品名称】

产品货号	产品名称	包装规格	测定方法
AYFE5-M48	脑脊液与尿总蛋白(CSF)含量检测试剂盒	48T	微量法
AYFE5-M96		96T	微量法

## 【预期用途】

用于体外定量检测人脑脊液、尿液中总蛋白的浓度。临床上主要用于中枢神经系统/肾脏疾病的辅助诊断。

## 【检验原理】

邻苯三酚红与钼酸结合形成红色复合物，在 467nm 有最大的吸收峰，此复合物在酸性条件下与蛋白结合形成蓝紫色复合物，在 598nm 下有最大的吸收峰。

## 【主要组成成分】

试剂盒组成	试剂中的组成成分
试剂	邻苯三酚红缓冲液
	钼酸钠
	曲拉通 X-305
校准品(可选购)	脑脊液与尿总蛋白

## 【样本要求】

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。

## 【检验方法】

- 单试剂无需配制，直接使用。
- 试验条件：（可根据不同检测仪器索取不同的上机参数）

主/副波长	600nm/700nm	校准类型	线性
样本/试剂比	5/300	样本+R1 时间	10min
方法	一点终点法	反应总时间	10min
校准方法	两点校准	反应方向	向上

操作步骤：

	样本	标准	空白
试剂 1	300uL	300uL	300uL
样本	5uL	/	/
标准液	/	5uL	/
空白（水）	/	/	5uL
混匀。37℃孵育到 600s，测吸光度 A。（用空白调零）			

## 【脑脊液与尿总蛋白(CSF)含量测定】

### 1、按样本蛋白浓度计算

$$\text{CSF 含量}(\text{mmol}/\text{mg prot}) = C_{\text{标准}} \times \Delta A_{\text{测定}} \div \Delta A_{\text{标准}} \div C_{\text{pr}}$$

### 2、按样本质量计算

$$\text{CSF 含量}(\text{mmol}/\text{g 质量}) = C_{\text{标准}} \times \Delta A_{\text{测定}} \div \Delta A_{\text{标准}} \div W \times V_{\text{样总}}$$

### 3、血清（浆）等液体计算

$$\text{CSF 含量}(\text{mmol}/\text{mL}) = C_{\text{标准}} \times \Delta A_{\text{测定}} \div \Delta A_{\text{标准}}$$

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;