

# 唾液酸(SA)测定试剂盒(酶法)说明书

## 【产品名称】

产品货号	产品名称	包装规格	测定方法
AYFF9-M48	唾液酸(SA)含量检测	48T	微量法
AYFF9-M96	试剂盒	96T	微量法

## 【预期用途】

用于体外定量测定人血清中唾液酸的含量。

临床上可作为一种非特异性炎症指标之一。

## 【检验原理】

血清中的唾液酸受神经氨酸苷酶的作用,形成 N-乙酰神经氨酸,进而在 N-乙酰神经氨酸醛缩酶(NANA-醛缩酶)的作用下生成丙酮酸和 N-乙酰甘露糖胺;其中丙酮酸与 NADH 在乳酸脱氢酶(LDH)作用下生成乳酸和 NAD<sup>+</sup>,引起 340nm 波长下吸光度的下降。通过测定 340nm 波长下的吸光度变化,与经过同样处理的校准品比较,即可计算出样品中唾液酸的含量。

## 【主要组成成分】

试剂盒组成	主要组分
试剂 1	三(羟甲基)氨基甲烷 神经氨酸苷酶 乳酸脱氢酶
试剂 2	烟酰胺嘌呤二核苷酸 N-乙酰神经氨酸醛缩酶
校准品(可选配)	唾液酸
质控品(可选配)	唾液酸

## 【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】

1. 试验条件:(可根据不同检测仪器索取不同的上机参数)

主波长	340nm	样本(S)	7μL
副波长	405nm	试剂 1	210μL
反应温度	37℃	试剂 2	70μL
比色杯光径	1cm	反应类型	速率法
反应方向	负		

2. 操作步骤:

样本量	7μL
试剂 1	210μL
混匀,置 37℃预孵育 300s	
试剂 2	70μL
混匀,置 37℃预孵育 90s,连续监测 90s 内吸光度变化率 ΔA/min	

## 【唾液酸(SA)含量测定】

1、按样本蛋白浓度计算

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

2、按样本质量计算

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

3、血清(浆)等液体计算

$$SA \text{ 含量}(\mu\text{mol}/\text{mL})=C_{\text{标准}} \times \Delta A_{\text{测定}} \div \Delta A_{\text{标准}}$$

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;