

脂蛋白相关磷脂酶A2测定试剂盒（14-NPC底物法）说明书

产品货号	产品名称	包装规格	测定方法
AYHE3-M48	脂蛋白相关磷脂酶A2含量检测试剂盒	48T	微量法
AYHE3-M96		96T	

一、测定意义：

用于体外定量测定人血清中脂蛋白相关磷脂酶 A2 的含量。Lp-PLA₂ 功能的丧失是炎症和血管疾病的危险因素。

二、测定原理：

人血清或血浆中的脂蛋白相关磷脂酶 A2（Lp-PLA₂）为非钙依赖性磷脂酶，能水解酶底物 1-豆蔻酰基-2-（4-对硝基苯酚丁二酸酐）磷脂酰胆碱 sn-2 位置 ester 键，生成有颜色产物 4-硝基苯酚（4-nitrophenol），在生化分析仪下读取吸光度值（A 值），4-硝基苯酚生成速率与样品中 Lp-PLA₂ 的酶活性成正比，连续测定 A 值升高速率，用 A 值和 Lp-PLA₂ 校准品制定校准曲线，计算出样品中 Lp-PLA₂ 酶活性（U/L）。

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 12mL×1 瓶	液体 24mL×1 瓶	2-8℃保存
试剂二	液体 4mL×1 瓶	液体 8mL×1 瓶	2-8℃保存
标准品 (见标签)	液体 0.1mL×1 瓶	液体 0.1mL×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、酶标仪预热 30min 以上，调节波长至 405nm，蒸馏水调零。
- 2、样本测定（在 96 孔板中依次加入下列试剂）：

试剂名称	空白管	标准管	测定管
试剂一（μL）	250	250	250
上清液（μL）	-	-	5
标准管（μL）	-	5	-
蒸馏水（μL）	5	-	-
混匀，置于 37℃水浴锅/恒温培养箱反应 5min			
试剂二（μL）	50	50	50
混匀，37℃孵育 1min 后读取初始吸光度，连续监测 2min 的吸光度变化率ΔA/min。			

五、脂蛋白相关磷脂酶 A2 含量测定：

- 1、按样本蛋白浓度计算

脂蛋白相关磷脂酶 A2 含量(mmol/mg prot)= $C_{标准} \times \Delta A_{测定} \div \Delta A_{标准} \div C_{pr}$

- 2、按样本质量计算

脂蛋白相关磷脂酶 A2 含量(mmol/g)= $C_{标准} \times \Delta A_{测定} \div \Delta A_{标准} \div W \times V_{样总}$

- 3、血清（浆）等液体计算

脂蛋白相关磷脂酶 A2 含量(mmol/mL)= $C_{标准} \times \Delta A_{测定} \div \Delta A_{标准}$

$C_{标准}$ ：标准管浓度； $V_{样总}$ ：提取液体积，1mL； C_{pr} ：样本蛋白质浓度，mg/mL；W：样本质量，g。

六、注意事项：

当标本浓度超过检测范围时，应用生理盐水稀释标本后再进行检测，标本值为测定值乘以稀释倍数。

【厂家信息】

生产企业：南京陌凡生物科技有限公司

地址：南京市栖霞区红枫科技园 A6 栋 2 层

【售后微信】**【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