

# Lp(a)整体解决方案

## (胶乳增强免疫比浊法)

Lp(a)蛋白结构

脂蛋白 (a) [Lp (a) ]由低密度脂蛋白 (LDL) 样颗粒和载脂蛋白a[Apo (a) ]组成，二者以二硫键共价结合。血浆中Lp (a) 的水平主要由基因决定，基本不受年龄、性别、营养、环境因素和药物的影响，是心血管疾病的独立风险因素。

### 三大致病成分

LDL颗粒、Apo (a) 、OxPL

### 三大致病机制

LDL颗粒+OxPL → 促动脉粥样硬化机制  
 Apo (a) → 促血栓形成机制  
 OxPL → 促炎机制

## Lp(a)整体解决方案套装

### 立顶的核心优势



试剂开发



原料自产



工艺优化

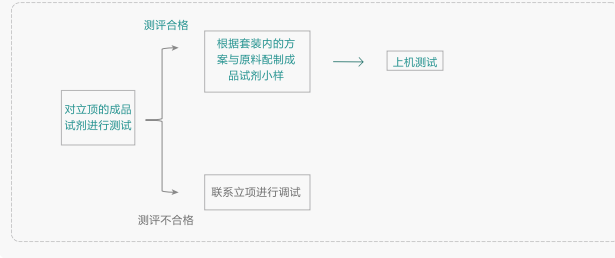
### 整体解决方案套装内容物

产品名	货号	规格	备注
Lp(a)成品对照包装	LD-Lpa-01	75 ml	试剂比例: R1:R2=4:1
校准品	/	6x1 mL	液体
质控品	/	2x1 mL	液体
羊抗人Lpa多克隆抗体01	LD-gpAb-Lpa-01	10 mg	抗体
脂蛋白a	LD-Ag-Lpa	5 mg	天然蛋白
抗原稀释液	LD-Dil-04	50 mL	
微球	LD102029	5 mL	羧基含量: 0.12-0.16 (mmol/g) 固含量: 10%
封闭剂	/	0.5 mL	



## 整体解决方案套装使用流程

仪器: 日立7180 S/R1/R2=3.5/200/50 副/主波: /600nm 读数: 18-34  
 反应方向: 正 校准: 终点法

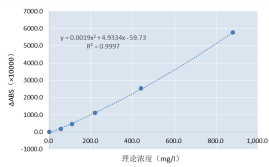


## Lp(a)制备物料及方案

步骤	物料名称	用量 (1ml浓缩体系)
活化 (25°C, 15 min)	溶液H-1	750 μL
	微珠(PL120, 10%)	125 μL
	EDC	5 μL
偶联 (25°C, 60 min)	Lp (a) 抗体 (LD-gpAb-Lpa-01)	1.875 mg
封闭 (25°C, 60 min)	封闭剂	20 μL
离心混悬	离心15 min, 然后1 mL的溶液S-2b混悬	
超声	3#变幅杆, 50%功率, 超声5-10 min	
稀释	浓缩液: 溶液S-2b = 1.3-1.6	
老化	50°C, 12h	

## 产品性能展示

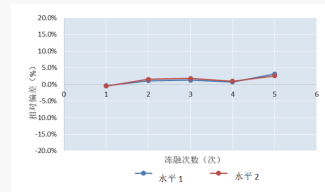
### 定标



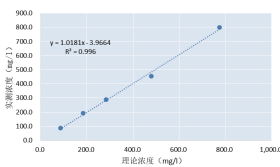
### 精密度

mg/L	批间精密度		批内精密度	
	Low	High	Low	High
AVE	11.75	31.25	12.89	30.57
CV	1.74%	1.20%	0.90%	0.60%

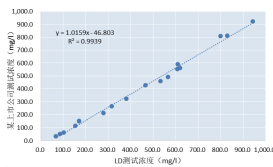
### 冻融稳定性



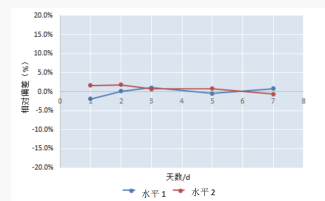
### 线性



### 临床相关性

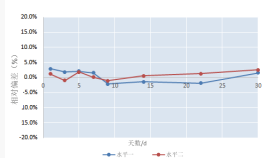


### 37°C加速稳定性



## 稳定性

#### 1.试剂开瓶稳定性



#### 2.加速稳定性

