

超敏 C 反应蛋白 (HS-CRP) 测试盒

免疫比浊法 R1: 40ml×1 R2: 10ml×1

一、检测原理

将抗 C 反应蛋白抗体包被在胶乳颗粒上, 可与血清中的 C 反应蛋白产生凝集反应, 形成抗原抗体复合物, 其浊度高在在一定量抗体存在时与血清中 CRP 成正比。通过测定特定波长的吸光度值, 参照多点定标校准曲线即可计算出血清中 CRP 的含量。

二、试剂组成

试剂编号	试剂名称	含量	规格装量
R1	Tris 缓冲液	100mM	40ml
R2	抗 CRP 抗体胶乳颗粒	适量	10ml

三、储存条件及有效期

2~8℃避光密封保存可稳定 12 个月。开口后于 2~8℃保存可稳定 2 周。

四、操作表

○ 生化分析仪双试剂直接操作

样品	5 μl
试剂一 (R1)	250 μl
混匀, 37℃孵育 5 分钟	
试剂二 (R2)	50 μl
混匀, 37℃孵育 60 秒钟, 读取吸光度 A1, 再置 37℃孵育 240 秒后, 读取吸光度 A2, 计算 $\Delta A=A2-A1$	

○ 分光光度计直接操作

	空白管	标准液	样品
待测样本			20 μl
蒸馏水	20 μl		
标准液		20 μl	
试剂一 (R1)	1000 μl	1000 μl	1000 μl
混匀, 37℃孵育 5 分钟			
试剂二 (R2)			
混匀, 37℃孵育 1 分钟后, 空白管调零, 0.5cm 光径, 570nm, 读取吸光度 (A1), 37℃孵育 4 分钟后, 读取吸光度 (A2), $\Delta A=A2-A1$			

五、计算

制作 HS-CRP 校准曲线【 ΔA 标准, ΔA 空白】, 样本中的测定浓度值可以从校准曲线中求得。