

补体 C4 检测试剂盒(精简版)

(货号: E033-1-1 免疫浊度法)

免责声明: 测试前请仔细阅读说明书,预试后再进行批量实验,否则由此导致的后果用户自行承担!

【包装规格】

- 试剂一: 45mL×1 瓶, 2~8℃ 保存。
- 试剂二: 15mL×1 瓶, 2~8℃ 保存。
- 校准品(浓度详见瓶签) 0.1mL×1 支。
- 校准品稀释液 0.3 mL×1 支。

【预期用途】

用于人血清补体 C4 的定量测定。

【检验原理】

血清中的 C4 与试剂中特异性的 C4 抗体,形成抗原抗体复合物而产生浊度,其浊度高低在一定量抗体存在时与血清中 C4 成正比。通过测定特定波长的吸光度值,参照校准曲线即可计算出血清中 C4 的含量。

【主要组成成份】

试剂	成分	终浓度
试剂一	PBS 缓冲液	0.1mol/L
	PEG	≥10g/L
	NaN ₃	1‰
	表面活性剂	适量
试剂二	NaN ₃	1‰
	PBS 缓冲液	0.1mol/L
	C4 抗血清	适量
	表面活性剂	适量
	稳定剂	适量

【储存条件及有效期】

在 2~8℃ 避光密封保存可稳定 12 个月。

【适用仪器】

各种类型的全自动生化分析仪和半自动生化分析仪。

【样本要求】

空腹采血并尽快分离血清,避免溶血。若不能及时测定,请尽快置于-20℃ 保存,避免反复冻融。

【检验方法】

1、主要性能参数

主波长	340nm	反应方法	两点终点法
反应温度	37℃	反应方向	向上
校准类型	非线性		

2、校准程序

其浓度=校准液浓度×稀释因子(F)

稀释管	1	2	3	4	5
校准液(μL)	0	2.5	5	10	20
稀释液(μL)	20	17.5	15	10	0
稀释因子(F)	0	0.125	0.25	0.5	1

3、生化分析仪操作步骤

	空白	标准	测定
蒸馏水	4μL	-	-
标准液	-	4μL	-
样本	-	-	4μL
试剂一	225μL	225μL	225μL

混匀,置 37℃ 孵育 5 分钟,读取吸光度 A ₁			
试剂二	75μL	75μL	75μL
混匀,37℃ 孵育 5 分钟,读吸光度 A ₂ , ΔA=A ₂ -A ₁			

4、计算

以标准不同浓度值为 y 值,以不同标准浓度测得的 ΔA 值为 x 值,作多项式曲线拟合方程,以样本测定 ΔA 代入 x 值求出对应的 y 值,即为样本的补体 C4 的含量。

【产品性能指标】

- 性 状: R1 为无色液体, R2 为无色或者淡黄色液体;
- 试剂空白吸光度: ≤0.2;
- 线性范围: 0.05~1.2g/L,判定依据: r²≥0.990;
- 准 确 度: 测得值在质控品规定偏差范围内;
- 精 密 度: 批内 CV≤8.0%; 批间相对极差≤10.0%

【注意事项】

- 不同批次的试剂不能混用。
- 试剂中含有防腐剂,请勿直接接触皮肤等,一旦接触,大量清水冲洗。
- 试剂开瓶后, 2-8℃ 避光保存可以保存 14 天。