超敏 C 反应蛋白测定试剂盒说明书(精简版)

(hypersensitive C-Reactive Protein assay kit, HS-CRP, 乳胶增强免疫比浊法) 货号:E024-1-1

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!

【应用范围】

本试剂盒用于血清中 C 反应蛋白 (CRP) 的定量测定。

【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,其浊度高低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。

【试剂组成】

| 试剂编号 | 试剂名称 | 含量 | 规格装量 | |
|------|--------------|-------|------|--|
| R1 | Tris 缓冲液 | 100mM | 50ml | |
| R2 | 抗 CRP 抗体胶乳颗粒 | 适量 | 10ml | |

【储存条件及有效期】

在 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。

【样本要求】

空腹采血并尽快分离血清,避免溶血。标本贮2~8℃可存放2个月。

【操作表】

〇 生化分析仪双试剂直接操作

| ` | 2 工化分价 医次属的直接保护 | | | |
|---|-----------------|--------------------|--|--|
| | 样品/标准品 | 5μL | | |
| | 试剂一(R1) | 250μL | | |
| | 混匀,37℃孵育5分钟 | | | |
| | 试剂二 (R2) | 50μL | | |
| | 混匀,37℃孵育 60 和 | 少钟,读取吸光度 A1,再置 37℃ | | |

孵育 240 秒后, 读取取吸光度 A2, 计算ΔA=A2-A1

〇 分光光度计直接操作

| | 空白管 | 标准管 | 样品 | | |
|--|--------|--------|--------|--|--|
| 待测样本 | | | 20μL | | |
| 蒸馏水 | 20μL | | | | |
| 标准液 | | 20μL | | | |
| 试剂一(R1) | 1000μL | 1000μL | 1000μL | | |
| 混匀,37℃孵育5分钟 | | | | | |
| 试剂二 (R2) | 200μL | 200μL | 200μL | | |
| 混匀,37℃孵育1分钟后,空白管调零,0.5cm 光径, | | | | | |
| and the same of the control of the same of | | | | | |

(A1), 37℃解育 1 分钟后, 空白官 峒令, 0.3cm 元径, 570nm, 读取吸光度 (A1), 37℃解育 4 分钟后, 读取 吸光度 (A2), ΔA=A2-A1

【计算】

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

【参考值范围】

0~3.0mg/L(建议各实验室建立自己的参考值范围) 健康无感染时 C-反应蛋白>1 mg/L 能预示发生心、脑血管疾病的危险性。

【产品性能指标】

- 1、性状: R1 为无色澄清液体, R2 为乳白色悬浊液;
- 2、试剂空白吸光度: A_{570nm}, 光径 0.5cm, 吸光度≤2.0;
- 3、线性范围: 0.2~20mg/L, 判定依据: r²≥0.990;
- 4、准确度:测得值在质控品规定的偏差范围内;
- 5、精密度: 批内 CV≤8.0%; 批间相对极差≤10.0%;
- 6、灵敏度: 试剂检测下限≤0.3mg/L。

【注意事项】

- 1、本品仅用于科研。
- 2、试剂与标本量可按比色皿要求按比例增减。

- 3、工作液配制时,应将胶乳试剂充分混匀,并用少量缓冲液冲洗胶乳试剂,以避免任何试剂损失。
- 4、试剂若不慎溅到人体表面如皮肤、眼睛等,必须用清水冲洗,如果误食则需要到医院治疗。

超敏C反应蛋白纯品

【产品名称】

通用名称:超敏 C 反应蛋白纯品(标准液)

【包装规格】

粉剂×1 瓶

【预期用途】

用于血清 C 反应蛋白 (CRP) 含量时制作校准曲线。

【主要组成成份】

| 主要组成成份 | 来源 | 浓度 | | |
|--------|--------|------------------|--|--|
| C 反应蛋白 | 转基因微生物 | 详见标签 (不同批次不同) | | |

【储存条件及有效期】

在 2~8℃避光保存可稳定 12 个月。复溶后置 4℃避 光保存可稳定 7 天。

【检验方法】

- ① 复溶:从冰箱中取出标准品,平衡至室温(20分钟左右),小心打开标准品外盖,轻轻开启橡皮塞,避免冻干粉丢失,准确加入1ml取离子水,盖好橡皮塞和外盖,避光置室温30分钟,轻轻混合,避免气泡的产生,使冻干粉完全溶解,混匀即可使用。
- ② 稀释:用生理盐水对上述复溶好的标准品进行稀释,方法如下:

| 稀释管 | S1 | S2 | S 3 | S4 | S5 | S 6 |
|----------|-----|-----|------------|-----|-----|------------|
| 标准品(μL) | 0 | 20 | 40 | 80 | 160 | 200 |
| 生理盐水(μL) | 200 | 180 | 160 | 120 | 40 | 0 |
| 稀释度 (F) | 0 | 0.1 | 0.2 | 0.4 | 0.8 | 1 |

各点浓度=稀释度(F)×本品浓度

③ 按操作表操作,做非线性校准,制作 C 反应蛋白校准曲线。

公司地址:南京市玄武区中央路 258-27 号新立基大厦联系电话: 025-83360321、83360969、83551389