新型冠状病毒(2019-nCoV)人 lqG 检测(ELISA)试剂盒说明书

产品名称:

通用名称:新型冠状病毒(2019-nCoV)人 IgG 检测(ELISA)试剂盒

英文名称: Diagnostic kit for human IgG detection of 2019-nCoV (ELISA)

试剂盒简介:

本试剂盒以纯化的新型冠状病毒(2019-nCoV)重组蛋白包被酶标反应板,以 HRP 标记的小鼠抗人 IgG1 单抗为诊断二抗,构建间接法检测体系,通过对病人康复期血清中病毒特异性 IgG 的定性检测,用于现症病人和既往感染的辅助诊断,亦可通过对病人血清进行稀释测定抗体滴度。试剂盒用途:

- 1. 新型冠状病毒(2019-nCoV)病人的血清学辅助诊断。
- 2. 新型冠状病毒(2019-nCoV)流行病学调查。

所需主要仪器: 带 450nm 波长酶标检测仪、洗板机。

试剂盒组成:

组 份	规格	数 量	组份	规 格	数 量
包被有重组抗原的酶标板	96 孔(12×8)	1 块	显色液 A	7m1	1 瓶
HRP 标记的抗人 IgG1 单抗工作液	11ml	1 瓶	显色液 B	7ml	1 瓶
样品稀释液	11ml	1 瓶	终止液	7ml	1 瓶
20 倍浓缩洗液 (用前稀释)	50ml	1 瓶	封板膜		3 张
阳性对照	0.2ml	1 瓶	试剂盒使用说明书		1 份
阴性对照	0.2ml	1 瓶			

操作步骤:

- 1. 根据样品数量取出一定量的预包被酶标板并平衡至室温,每次实验设阴、阳和空白复孔对照;
- 2. 首先向板中加入 100 μI/管样品稀释液,然后向其中加入 1 μI 的待测血清,向阴性对照孔加入 1 μI 阴性血清.
- 3. 空白对照加样品稀释液 100 山, 阳性对照孔加入阳性血清 100 山;
- 4. 将酶标板用封板膜封闭,置 37℃孵箱中孵育 30 分钟;
- 5. 将 20X 浓缩洗涤液用纯净水稀释 20 倍(V:V=1:19) 为洗涤应用液,注意 4℃储存易出现结晶,取出待溶解后再配制成应用液;
- 6. 取出酶标板置于洗板机上用洗涤应用液洗涤(或者用洗瓶手工洗涤)5次后,甩干孔内残留液或倒扣酶标反应板在吸水纸上拍去孔内残留液;
- 7. 于各孔中加入 HRP 标记的抗人 IgG1 单抗工作液 100 μ I/孔,置 37℃孵箱中孵育 30 分钟;
- 8. 重复方法 7;
- 9. 将显色液 $A \times B$ 液按 1:1 混合后取混合显色液每孔加 100 μ I,轻拍酶标反应板,混匀后置室温 5 分钟(要求计时准确!最好避光);
- 10. 于各孔中加入终止液 50 μ 1/孔,轻拍混匀;
- 11. 将酶标板置于酶标仪 450nm 波长下, 测定各孔光吸收 OD 值。

结果判定:

- 1. 临界值 (Cutoff) 计算: 阴性对照复孔 OD 平均值应 ≤ 0.1。Cutoff = 0.748 × 阴性对照复孔 OD 平均值 + 0.146,若阴性对照 OD 值平均值为 0,则阴性对照按照 0.05 计算 Cutoff 值。
- 2. 结果判断: 待检标本 OD 值 > Cutoff 为阳性, 待检标本 OD 值 < Cutoff 为阴性。

当标本 OD 值介于阴性灰区下沿(其值可按照该公式计算: 0.893×阴性对照复孔 OD 平均值+0.113)与 Cutoff 之间时,该标本为阴性可疑;反之当标本 OD 值介于 Cutoff 与阳性灰区上沿(其值可按照该公式计算: 0.401×阴性对照复孔 OD 平均值+0.248)之间时,该标本为阳性可疑。

注意事项:

- 1. 诊断试剂盒 4 ℃冷藏保存,不得长期置于室温环境中。试剂盒打开包装后,应尽快使用,若分多次使用,剩余试剂应置于 2~8 ℃ 下保存:
- 2. 注意加样量的准确性,减少操作引起的结果误差;
- 3. 严格掌握每次实验的时间、温度的一致性;
- **4.** 为防止边缘效应的发生,整板检测时最好把与板框直接接触的反应孔空置;样本数量较少时,反应板条左右两侧分别放置一条废弃的板条;
- 5. 洗板机设置的高度不得大于孔深度,以免造成假阳性;
- 6. 临床高度疑似新型冠状病毒(2019-nCoV),而本试剂盒对血清样品的检测结果为阴性,建议7天后对患者再次采血检测,若仍然为阴性,即可判为无感染:
- 7. 检测结果应结合病人临床症状和流行病学史做出综合判断,应注意由于感染 OC43 型和 HKU1 等冠状病毒而造成的假阳性果;
- 8. 使用前请阅读说明书,严格按照说明书操作,不同批号试剂盒中各组分不得混用。本品仅供科研。

保存条件: 2~8℃下保存

有效期:6个月

www.jisskang.cn 4009025885