新型冠状病毒 RBD 蛋白检测试剂盒(均相化学发光免疫分析法) 使用说明书

【产品名称】

新型冠状病毒 RBD 蛋白检测试剂盒(均相化学发光免疫分析法)

【包装规格】

96 Tests

【预期用途】

本试剂盒用于新型冠状病毒 RBD 蛋白定量检测。

【检测原理】

均相化学发光免疫分析法是一种基于微球的免疫检测方法。检测体系中共有两种不同类型的微球,即供体微球和受体微球。在抗原抗体、生物素-链霉亲和素等生物分子的相互作用下,促使供体微球和受体微球靠近。用 680nm 的激光激发供体微球,导致单线态氧的释放,如果通过免疫反应使供体微球和受体微球间距小于 200nm,则单线态氧会激发受体微球发光,从而在 615nm 处检测到信号值。该信号值与待测物含量呈正相关。本试剂盒操作简便,无需分离和洗涤步骤,高灵敏度,低背景,可实现自动化。

【主要组份】

新型冠状病毒蛋白 RBD 抗体包被受体微球,链霉亲和素包被供体微球,生物素标记 RBD 抗体, RBD 蛋白标准品, 稀释液。

【储存条件及有效期】

试剂盒 2-8℃避光保存, RBD 蛋白标准品和生物素标记 RBD 抗体-80℃或-20℃保存, 避免反复冻融。有效期: 6 个月。

生产日期及有效期详见标签。

【需要但未提供的实验仪器与耗材】

- 1) 单道、多道微量移液器和移液器吸头
- 2) 恒温培养箱
- 3) 涡旋振荡器
- 4) 计时器
- 5) iP96-T 发光阅读仪(本公司代理)
- 6) 离心管: 1.5mL、5 mL、10 mL

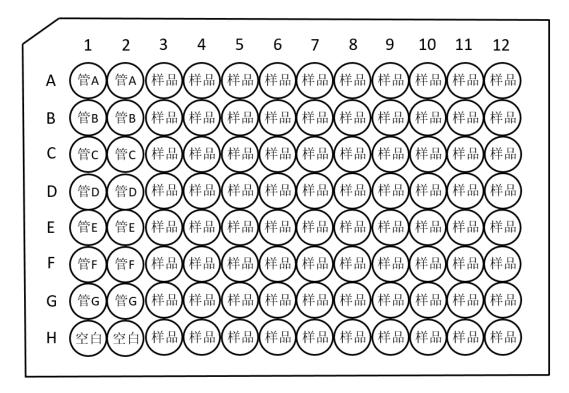
- 7) 55 mL 试剂槽
- 8) 黑色封板膜
- 9) 超纯水或去离子水

【检验方法】

- 1) 使用前将所有试剂恢复至室温(20-25℃)。
- 2) RBD 抗体包被受体微球的 100 倍稀释液配制:将 10ul 受体微球和 990ul 稀释液加入 1.5 mL 离心管中,涡旋混匀后备用。
- 3) 链霉亲和素包被供体微球的 100 倍稀释液配制:将 10ul 供体微球和 990ul 稀释液加入 1.5 mL 离心管中,涡旋混匀后备用。
- 4) 生物素标记 RBD 抗体的 100 倍稀释液配制: 将 10ul 抗体和 990ul 稀释液加入 1.5 mL 离心管中, 涡旋混匀后备用。
- 5) RBD蛋白标准品溶液的配制:准备7个1.5ml离心管,分别编号为A、B、C、D、E、F和G。首先向管A中加入1ulRBD蛋白标准品(1mg/ml)和1000ul稀释液,涡旋混匀后按下表所列加入体积分别进行10倍稀释,稀释成下表中7个浓度梯度的RBD蛋白标准品溶液。

离心管编号	RBD 蛋白标准品溶	稀释液加入体积(ul)	RBD 蛋白在标准溶
	液加入体积(ul)		液中浓度(ng/ml)
A	1ulRBD 蛋白标准品	1000	1000
	(1mg/ml)		
В	100ul 管 A	900	100
С	100ul 管 B	900	10
D	100ul 管 C	900	1
Е	100ul 管 D	900	0.1
F	100ul 管 E	900	0.01
G	100ul 管 F	900	0.001

6) 加样:参照下图排布方式,每孔加入 25ul RBD 标准品管 A-G、空白样品(即稀释液)和待测样品,建议待检样品进行复孔加样。



- 7) 孵育:向孔板中分别加入 25ul 生物素标记 RBD 抗体稀释液和 25ul RBD 抗体包被受体微球稀释液,轻拍板子混合后贴上黑色封板膜,放入恒温培养箱中 23℃孵育 60min。取出板子,揭开封板膜,再向每孔加入 25ul 链霉亲和素包被供体微球稀释液,轻拍板子混合后贴上黑色封板膜,放入恒温培养箱中 23℃避光孵育 100min。
- 8) 读数: 孵育结束后,将96孔板放于iP96-T发光阅读仪中检测信号值,每个检测复 孔取平均值。

【结果分析】

- 1)将标准曲线和待测样品的信号值,扣减空白样品孔的信号值得到校准的信号值。 以标准品的浓度为横坐标,用校准的信号值为纵坐标,绘制标准曲线。利用四参 数或其他统计学软件绘制标准曲线并进行样品浓度的计算。
- 2) 标准曲线 R²应大于 0.9900。
- 3) 如果待测样品信号值超过标准曲线最高点,需要将待测样品稀释液进行再次稀释 并重新检测。

【注意事项】

- 1. 本产品仅供均相化学发光免疫检测实验使用。
- 2. 减少反复冻融。
- 3. 流水或 4℃融化使用。
- 4. 本产品不能重复使用。

5. 本说明书推荐的稀释倍数和样品添加量仅供参考,用户可根据需要调整使用。

【基本信息】

生产企业名称: 北京云菱生物技术有限公司

住所: 北京经济技术开发区建安街甲2号

售后服务单位名称: 北京云菱生物技术有限公司

联系方式: 电 话: 15313162012 传 真: 010-57047999

生产地址:北京经济技术开发区建安街甲2号