HPV 九价 IgG 抗体检测试剂盒(均相化学发光免疫分析法) 使用说明书

【产品名称】

HPV 九价 IgG 抗体检测试剂盒(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 HPV6、11、16、18、31、33、45、52 和 58 价 IgG 抗体滴度检测。

【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】

二抗包被受体微球,链霉亲和素包被供体微球,生物素标记 HPV 抗原,稀释液。

【储存条件及有效期】

试剂盒 2-8℃避光保存,生物素标记 HPV 抗原-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

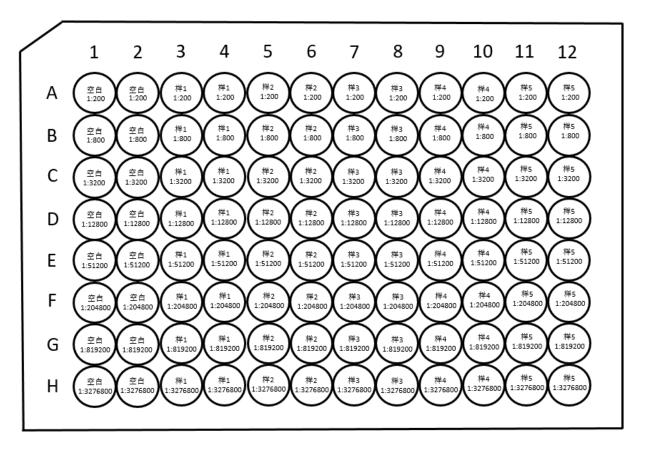
- 8) 黑色封板膜
- 9) 超纯水或去离子水

【检验方法】

- 1) 使用前将所有试剂恢复至室温(20-25℃)。
- 2) 生物素标记 HPV 抗原的 1000 倍稀释液配制:将 1ul 生物素标记 HPV 抗原和 990ul 稀释液加入 1.5 mL 离心管中,涡旋混匀后备用。
- 3) 二抗包被受体微球的 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。
- 4) 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。
- 5) 待测样品和空白样品(阴性血清)的梯度稀释:参照下表稀释方式,使用稀释液将待测样品或空白样品从1:200-1:3276800进行4倍稀释。

稀释倍数	HPV 抗原标准品溶液加入体积(ul)	稀释液加入体积(ul)
A (1:200)	5ul 待测样品或空白样品	995
B (1:800)	200ul 管 A	600
C (1:3200)	200ul 管 B	600
D (1:12800)	200ul 管 C	600
E (1:51200)	200ul 管 D	600
F (1:204800)	200ul 管 E	600
G (1:819200)	200ul 管 F	600
H (1:3276800)	200ul 管 G	600

6) 加样:参照下图排布方式,每孔加入 25ul 空白样品和待测样品,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 HPV 抗原稀释液和 25ul 二抗包被受体 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) 阳性和阴性: 待测样品信号值均值与空白样品信号值均值的比值不小于 2 判断为阳性, 反之为阴性。
- 2) 样品滴度计算: 样品孔均值与相应稀释倍数的空白样品孔均值对比计算 P/N,使用 Reed-Muench 方法计算待测血清为阳性时的血清最大稀释倍数(P/N=2 时的稀释 度),即为该血清的 IgG 抗体滴度。

IgG 抗体滴度计算方法如下:

- a) 计算距离比例=(系列大于 P/N≥2 的最小比值-2)/(系列大于 P/N≥2 的最小 比值-系列小于 P/N<2 的最大比值)
- b) IgG 抗体滴度的对数=系列大于 P/N≥2 的最小比值对应稀释倍数的对数+距离 比例×稀释系数的对数

- 3) 实验若出现以下条件中任意一项, 需要进行复测:
 - a) 阳性、阴性对照均值不满足实验成立条件(整版复测);
 - b) 样品随稀释倍数递增出现信号倒置(下平台位置数据除外, P/N<2 为下平台);
 - c) 样品多个稀释倍数中,最大稀释倍数点血清仍为阳性,需以此最大稀释倍数为 参考提高起始稀释倍数;
 - d) 样品最小稀释倍数(>200)点血清仍为阴性,需以此稀释倍数为参考降低起始稀释倍数;
 - e) 人为因素(包括样品配置、加样等操作失误)、机器故障(酶标仪、温箱故障等)需要重新检测。

【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. 血清样品可以在 2-8℃暂时存放,除试验当天放置在室温,其余时间应放置在要求的温度条件下(-80°C)。
- 3. 减少反复冻融。
- 4. 流水或 4℃融化使用。
- 5. 本产品不能重复使用。
- 6. 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

联系方式: 电 话: 010-57047851 传 真: 010-57047999

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