

新冠抗原快速检测卡说明书

货号	规格
JK-014-10	10条
JK-014-50	50条
JK-014-100	100条

常温保存，保质期两年

一、简介

新冠抗原快速检测试纸条是基于胶体金侧向层析技术的蛋白半定量检测试剂。主要结构由样品垫、金标垫、层析膜、吸水纸、背板等组成。在层析膜上固定有山羊抗鼠 IgG 多克隆抗体（质控线）和鼠抗新冠抗原单克隆抗体（检测线）；在金标垫上固定有胶体金标记的另一株鼠抗新冠抗原单克隆抗体。当待测样品滴加到样品垫时，通过毛细作用，液体向金标垫移动。当含有新冠抗原的液体通过金标垫时，即与胶体金标记的鼠抗新冠抗原单克隆抗体结合。复合物移动到检测线时，被固定在检测线上的鼠抗新冠抗原单克隆抗体所捕获。随着被捕获的复合物的堆积，在检测线上呈现出紫红色条带。当复合物移动到质控线时，羊抗鼠 IgG 抗体捕获胶体金标记的鼠单克隆抗体，在质控线上呈现出紫红色条带。通过判读层析膜上检测线和质控线是否显色，判断样品中是否存在新冠抗原。本试纸条检测灵敏度高，0.5ng/ml 的新冠灭活病毒可以检出；并且在0.5ng/ml-128ng/ml 新冠灭活病毒浓度范围内检测线显色强度与样品浓度呈正相关。

二、用途

在进行新冠抗原的收获、培养、分离、鉴定、纯化、浓缩等操作中，均可以使用本检测试剂进行快速检测。

三、组成

1) 诊断试纸卡；2) 层析液；3) 说明书；

四、使用方法

1. 将本试纸条包装打开，将试纸条平放在生物安全柜台面上；
2. 用微量移液器吸取 20 μ l 待检标本，滴加到样品窗中；

3. 滴加 50 μ L 层析液（滴瓶垂直滴加 2 滴），10-15 分钟后即可判读结果。

五、结果判断

1. 在检测窗中，质控线和检测线均显色即为阳性；
2. 质控线显色，检测线不显色，检测结果为阴性；
3. 质控线不显色，无论检测线是否显色，均表明试剂失效，检测无效。（如图）



图 检测卡显色样式

六、问题及解决

问题	可能原因	解决方案
质控线显色浅	样品中有干扰物质	用层析液稀释 10 倍后重复试验
检测失败	试剂失效	检查试剂保质期及保存条件

北京简刻科技有限公司

www.easyquarter.com