

甲型流感病毒（Flu A）快速检测卡说明书

货号	规格
JK-012-10	10条
JK-012-50	50条
JK-012-100	100条

常温保存，保质期两年

一、简介

甲型流感病毒（Flu A）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 Flu A 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 Flu A 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 Flu A 的液体通过金标垫时，即与胶体金标记的鼠抗 Flu A 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 Flu A 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 Flu A。本试纸条检测灵敏度高，并且在实际检测 Flu A 灭活病毒时线性范围可达1000倍，在其线性范围内检测线颜色的深浅与样品浓度呈正相关。

二、用途

在进行甲型流感病毒（Flu A）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

- 将本试纸条包装打开，将试纸条平放在生物安全柜台面上；
- 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