



## 人 IgG (Fc 片段) 快速检测卡

货号	规格
BF06200-10	10条
BF06200-100	100条

常温保存, 保质期 1 年

### 一、简介

人 IgG (Fc 片段) 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、背板等结构组成。在层析膜上固定有山羊抗鼠 IgG 多克隆抗体 (质控线) 和鼠抗人 IgG (Fc 片段) 单克隆抗体 (检测线); 在金标垫上固定有胶体金标记的鼠抗人 IgG (Fc 片段) 鼠单克隆抗体。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。当含有的人 IgG 抗体的液体通过金标垫时, 即与鼠抗人 IgG (Fc 片段) 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人 IgG Fc 单克隆抗体所捕获。随着被捕获的复合物的堆积, 在检测线上呈现出酒红色。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。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人 IgG 抗体。本试纸条检测下限为 0.3ug/mL, 当检测样品中人 IgG 抗体浓度在 0.3ug/mL 至 30ug/mL 时, 检测线颜色的深浅与样品浓度呈正相关。

### 二、用途

人 IgG 抗体检测: 无论是来源于人的血清, 还是用真核表达系统获得的人 IgG 抗体 (或是带有人 Fc 片段的重组蛋白产物), 均可以使用本检测试剂进行快速检测。

### 三、组成

1) 诊断试纸条; 2) 稀释液

### 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 20ul 待检标本 (细胞培养上清、血清), 滴加到样品窗中;

1 / 2

3. 滴加 50 $\mu$  L 样品稀释液，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. 相对表达量请根据比色卡进行判断；
4. 质控线和检测线均不显色或仅质控线不显示，试剂失效，检测无效。（如图）



图2 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	用稀释液稀释 10 倍后重复试验
检测失败	试剂失效	检查保质期