

# ProXpress(Mouse IgG-Fc)快速检测卡使用说明书

货号：HX002326-5

规格：5条

## 【预期用途】

真核表达系统获得的小鼠IgG抗体(或是带有小鼠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。

## 【检验原理】

本产品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。

当待测样品滴加到样品垫时,样本在毛细效应下层析。若被检测样本中含有小鼠IgG(Fc片段)时,则与胶体金标记的抗小鼠IgG(Fc片段)单克隆抗体结合。复合物移动到检测线(T线)时,被固定在T线上的另一株抗小鼠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条带。当复合物移动到质控线(C线)时,金标抗体二抗捕获胶体金标记的抗小鼠IgG(Fc片段)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小鼠IgG(Fc片段)。



检验原理示意图

## 【主要组成成分】

1. 小鼠IgG (Fc片段) 快速检测试纸条
2. 样本稀释液
3. 使用说明书

## 【储存条件及有效期】

在4~30°C条件下保存, 保质期为12个月。避免阳光直晒, 阴凉处保存, 不可冷冻保存。

## 【检验方法】

1. 将本试纸条包装打开, 平衡至室温;
2. 用微量移液器吸取20 $\mu$ l稀释后的待检标本, 滴加到样品孔中;
3. 向样品孔中滴加50 $\mu$ l样品稀释液(滴瓶垂直滴加2滴), 10-15分钟后即可判读结果。

## 【产品性能指标】

本试纸条检测下限为0.04 $\mu$ g/mL, 当检测样品中小鼠IgG (Fc) 浓度在0.04 $\mu$ g/mL至1 $\mu$ g/mL时, 检测线颜色的深浅与样品浓度呈正相关。

## 【结果判断】

1. 阴性结果: 质控线C显色, 检测线T不显色;
2. 阳性结果: 质控线C和检测线T均显色;

注意: 样品中含小鼠IgG (Fc) 时, 随着样品中小鼠IgG (Fc) 含量的增加, 检测线T显色逐渐增强。

3. 无效结果: 质控线C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)

## ProXpress (Mouse IgG-Fc)



检验卡显色样式图

### 【问题及解决】

现象	可能的原因	解决
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

### 【基本信息】

苏州泓迅生物科技股份有限公司

服务热线:4000-973-630

泓迅官网:www.synbio-tech.com.cn

项目咨询:support@synbio-tech.com

公司地址:苏州工业园区星湖街218号生物纳米科技园C20栋

### 【说明书核准日期】

2023年8月

