

# M5 His Tag Rapid Detection Kit

## His 标签蛋白快速检测试剂盒使用说明书

产品名称	单位	货号
M5 His Tag Rapid Detection Kit	10T	MF243-01

### 【储存条件】

在常温条件下运输，收到后，2~8°C 保存。

### 【产品简介】

HIS 重组标签蛋白快速检测试剂盒是基于免疫竞争抑制法最新研制的试剂盒，可快速检测样品中含有 HIS 融合表达蛋白标签；本产品采用胶体金免疫层析法，可快速检测融合蛋白(带有 HIS 纯化标签重组蛋白)的表达情况，实验操简便，快速，具有较高的灵敏度(最低可检测到的融合蛋白浓度为 10 ng/ml)，实验过程中不需要进行 SDS-PAGE 和 WB，可判断您的基因是否得到表达。本产品尤其适用于重组蛋白表达工程菌和转染细胞的初筛。

### 【产品特点】

1. 快速：整个实验过程仅需 20-30 min。
2. 简便：不需要进行 SDS-PAGE 和 Western blot 检测。
3. 灵敏度高：最低检测限为 10 ng/ml。
4. 特异性强：经过筛选的高特异性抗体可以有效地排除与其它宿主蛋白的交叉反应。

### 【产品组成】

检测卡	10 条
样品处理液 A	0.5 ml
样品处理液 B	0.5 ml
样品稀释液	2 ml

### 【注意事项】

1. 本产品适用于菌液样品的快速筛查。
2. 请在有效期内使用；请勿将不同批号的试剂或检测试剂盒混合使用。
3. 冷藏的样品（4°C）在测试前需平衡到室温才可使用。冷冻保存的样本需完全溶解，并充分混合后方可检测，否则将可能影响检测结果。

### 【使用方法】

### **样品处理以及检测**

1. 取出待检测菌液 1 ml, 3000 rpm 离心 5 分钟, 弃去上清, 用 100  $\mu$ L 样品稀释液复溶菌体。
2. 加入 20  $\mu$ L 样品处理液 A, 室温反应 15 分钟。
3. 加入 20  $\mu$ L 样品处理液 B, 终止反应。
4. 将处理的样品溶液加入检测卡条的加样孔中, 5-20 分钟内判读结果, 请勿在 20 分钟后判读结果, 以确保检测结果的准确性。

### **结果判定**

1. 阴性结果: 检测区 (T 线) 与控制区 (C 线) 各显示一条色带, 表明样品中 HIS 含量小于 10 ng/ml。
2. 阳性结果: 只在控制区出现一条 C 线, 表示样品中有 HIS 的存在, 并且其含量大于 10 ng/ml。
3. 无效结果: C 线未出现, 此时表明此试纸已经失效、过期或者操作不当, 需要更换检测卡另做一次测试。
4. 注意: 检测区显示色带非常弱以至于肉眼很难判断, 此种情形说明样品中 HIS 含量在检测阈值附近, 建议用其它检测方法 (如 WB) 做进一步确证。



#### **【备注】**

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时, 本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。