



# His-tagged Protein Detection Kit

## HIS标签重组蛋白检测试剂盒(胶体金法)

Cat. No. CW2005

### 产品简介

HIS标签是由数个组氨酸（一般多为6个，HIS-HIS-HIS-HIS-HIS-HIS）组成的短肽，通常连接于重组蛋白的N端或C端，能够用于重组蛋白的分离纯化。HIS标签的分子量较小，一般不影响重组蛋白的结构及其生物活性，是目前生物领域应用最为广泛的纯化标签之一。

HIS标签重组蛋白检测试剂盒（胶体金法）应用了竞争性抑制免疫层析的原理，样品中的HIS标签重组蛋白在流动的过程中与胶体金标记的特异性单克隆抗体结合，抑制了金标抗体和NC膜检测线（T线）上包被的HIS标签重组蛋白抗原的结合，从而导致检测线（T线）颜色的变化。当样品中没有HIS标签重组蛋白或HIS标签重组蛋白低于检测限时，T线显色强于C线或与C线显色无差异；当样品中的HIS标签重组蛋白超过检测限时，T线不显色或明显弱于C线；而无论样品中是否含有HIS标签重组蛋白，质控线（C线）都会显色，以示检测有效。

本产品适用于HIS标签重组蛋白的快速定性检测。检测过程中不需要进行SDS-PAGE和WB，即可判断目的基因是否得到表达。

### 保存条件

室温（10-30℃），阴凉避光干燥环境中保存。

### 产品内容

Component	CW2005M
检测卡	10 个
样品稀释液	20 mL

### 检测限度

测试质控品（纯化后的含HIS标签重组蛋白），检测限为1 μg/mL。

### 样品检测

纯化（过柱）前的菌液或细胞液：

1. 将纯化（过柱）前已经均质破壁的菌液或细胞液适当离心，取上清；
2. 用配套稀释液进行系列稀释（建议10-100倍稀释3个不同梯度）；
3. 涡旋，振荡，待检；

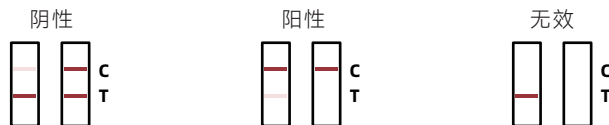
## 纯化（过柱）后的带HIS标签重组蛋白：

1. 将纯化（过柱）后的带HIS标签重组蛋白充分涡旋，混匀；
2. 用配套稀释液进行适当稀释（建议10-100倍稀释3个不同梯度）；
3. 涡旋，振荡，待检；

## 操作步骤

1. 检测前请仔细阅读说明书，并将检测卡和待检样品恢复至室温。
2. 从原包装袋中取出所需数目的检测卡，并在60 min内尽快使用。
3. 用移液器吸取待检液80  $\mu$ L，垂直缓慢滴加于加样孔（S孔）中。
4. 反应15 min，进行结果判定；超过20 min，结果无效。

## 结果判定



阴性（-）：T线显色比C线显色深或显色一致，均表示样品中待检物浓度低于检测限。

阳性（+）：T线显色比C线显色浅或T线不显色，均表示样品中待检物浓度等于或高于检测限。

无 效：未出现C线，表明不正确的操作过程或检测卡已失效。在此情况下，应再次仔细阅读说明书，并用新的检测卡重新测试。

## 注意事项

1. 本产品为科研试剂，仅供科研使用，不得用于临床等应用。
2. 检测限仅供参考，不同表达蛋白的检测限可能存在变化，不可用于定量性测试。
3. 请在有效期内使用，请勿混用不同批号的样品稀释液、检测卡。
4. 本检测卡为一次性产品，请勿重复使用。
5. 本产品检测结果仅供参考，如需确证，请参照相关标准方法。
6. 冷藏的样品（2-8 $^{\circ}$ 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，平衡到室温，并充分混合后方可检测，否则将可能影响检测结果。
7. 待测物中不能含有强酸性、强碱性、重金属、高浓度化学试剂（不高于0.2M/L）等，如果是包涵体类，则待测物中尿素含量不得超过0.1M/L。其他未知的干扰物待查。
8. 本产品最佳检测使用的环境湿度为30-60%，过高或过低的环境湿度，可能会影响产品层析过程，导致结果异常或无效。
9. 本产品不适用于未破壁菌液（细胞液）或包涵体内或非可溶性的带HIS标签的重组蛋白检测。

本产品仅供科研使用，请勿用于临床诊断及其他用途