

ProXpress (His-Tag) -Competitive 快速检测卡使用说明书

货号：HX002324-5

规格：5条

【预期用途】

用于快速定性检测原核表达系统、真核表达系统获得的His-Tag蛋白产物。

【检验原理】

本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、背板等组成。

检测时，当不含有His-Tag蛋白的待测样品通过金标垫时，His-Tag金标抗体随着层流移动到检测线位置，与固定在检测线上的带有His-tag的蛋白发生

特异性结合，并在检测线(T线)上形成酒红色条带；

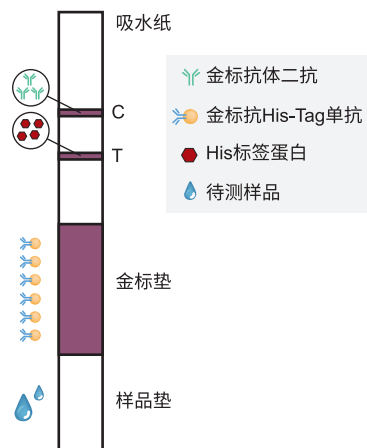
当含有His-Tag蛋白的待测样品通过金标垫时，

His-Tag金标抗体与待测样本中的His-Tag蛋白发生

特异性的结合，样本中含有的His-Tag蛋白越多，随着层流移动到检测线位置，游离的His-Tag金标抗体

与固定在检测线上的带有His-tag的蛋白发生特异性结合，并在检测线上形成淡淡的酒红色条带或者不显带。

通过判读层析膜上检测线和质控线是否显色及显色的强弱，判断样品中是否存在His-Tag蛋白。



检验原理示意图

【主要组成成分】

1. His标签蛋白快速检测测试纸条。
2. 样本稀释液
3. 说明书

【储存条件及有效期】

常温保存, 有效期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, 平放在生物安全柜台面上;
2. 待测样本的预稀释:

若待测标签蛋白浓度已知, 则利用试剂配套的稀释液直接稀释样本至30ug/ml;

若待测标签蛋白浓度未知, 则利用试剂配套的稀释液对来源于细菌裂解液的待测样本进行4倍稀释, 涡旋震荡混匀; 对于来源于哺乳细胞裂解液的待测样本无需进行预稀释;

3. 用微量移液器吸取20 μ l待检标本, 滴加到样品孔中;
4. 向样品孔中滴加50 μ 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。

注: 建议每次检测都设置一个阴性对照检测卡(阴性对照卡加入的样本应同待测样本有相同的基质组成, 并确定不含His-Tag蛋白), 通过与阴性对照检测卡检测线显色强弱的比对, 可以更加直观的得出实验结论。

【产品性能指标】

本试纸条检测下限为10ug/mL, 即当待测样品中His-Tag蛋白的浓度达到10ug/ml及以上浓度时, 检测线的强度会被有效的削弱, 显示出淡淡的酒红色条带或不显色。

当检测样品中His-Tag蛋白浓度在10ug/mL至100ug/mL时, 检测线颜色的深浅与样品中His-Tag蛋白的浓度呈负相关。

当样本中的His-Tag蛋白浓度达到100ug/ml以上时, 检测线发生消线即无肉眼可见条带出现。

【结果判断】

1. 阴性结果: 质控线C和检测线T均显色, 且检测线显色强度与阴性对照一致;
2. 阳性结果: 质控线C显色, 检测线T不显色或显色强度明显弱于阴性对照;
3. 无效结果: 质控线C不显色, 不论检测线T是否显色, 均需重新检测。

注意: 样品中不含His标签蛋白时, 检测线T显色最深, 随着样品中His标签蛋白含量的增加, 检测线T显色逐渐减弱, 直至显色消失。

ProXpress (His-Tag) -Competitive



检验卡显色样式图

【常见洗涤剂与盐的兼容性上限如下表】

名称	浓度上限	名称	浓度上限
NaCl	0.5M	EDTA	5mM
Urea	0.4M	甘油	10%
TritonX-100	1%	KCl	0.5M
Tween-20	1%	CHAPS	1.0%
SDS	0.20%	RIPA	100%
NP-40	1%		

【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