

豆芽中 4-氯苯氧乙酸钠胶体金快 检测卡使用说明书

产品编号：YB095C01K

概要

4-氯苯氧乙酸钠(4-Chlorophenoxyacetic acid sodium sal)主要用作植物生长调节剂。在豆芽生长中，4-氯苯氧乙酸钠的应用广泛。长期食用，会对人体产生蓄积危害，有致癌、致畸作用。

检测原理

本产品采用竞争抑制免疫层析的原理，样本中的 4-氯苯氧乙酸钠与胶体金标记的特异性抗体结合，抑制抗体和试纸条中检测线(T 线)上抗原的结合，从而导致检测线颜色深浅的变化。而无论样本中是否含有待测物，质控线(C 线)都会显色，以示检测有效。

适用范围

本产品适用于新鲜豆芽样本中 4-氯苯氧乙酸钠残留的定性检测。

注：检测样本种类参照国标 GB2763-2021。

检测限

0.2 mg/kg (ppm)

试剂盒组成

序号	规格		10 次/盒	20 次/盒
	组成			
(1)	检测卡(内含金标微孔、滴管、干燥剂)		10份	20份
(2)	4-氯苯氧乙酸钠稀释液		1瓶	2瓶
(3)	20 mL刻度样品杯		1支	2支
(4)	5 mL离心管		10支	20支
(5)	说明书		1份	1份

注意事项

- (1) 每次检样前，剪碎样本的刀具需进行清洗，避免交叉污染。
- (2) 检测环境温度应控制在 18~30℃，温度过高或过低，将影响检测结果。
- (3) 请按照检测步骤进行测试，操作时请勿触摸试纸条显色区，避免阳光直射和电风扇直吹。
- (4) 样本处理后请尽快使用，时间过长则需要重新处理样本再检测。
- (5) 待检样品溶液需澄清，否则容易导致显色不明显等异常现象，影响实验结果判定。
- (6) 过期或铝箔袋破损的产品均不可使用，拆封后的检测卡请立即使用。
- (7) 本产品为一次性产品，请勿重复使用或混用来自不同批次的检测卡。
- (8) 出现阳性结果时建议复测，本产品检测结果仅供参考，如需确证，请参照国家相关标准方法。
- (9) 产品评价时，若需直接检测标准品，需用试剂盒内的专用稀释液配制。
- (10) 自来水、蒸馏水、纯净水或去离子水不能作为阴性对照。

安全性说明

- (1) 实验需匹配相应的实验设备和穿戴必需的实验装备(白服、手套、口罩等)。
- (2) 检测试剂盒需保存请放在儿童不易接触的地方，请勿食用配备的试剂。
- (3) 实验所用全部物品，应用完毕后应妥善处理，勿让儿童接触。
- (4) 实验后要保持实验室的整洁和实验环境空气的流通性。
- (5) 实验废弃物单独收集，建议按照医疗废弃物处理。
- (6) 请勿食用配备的试剂。

贮藏条件及有效期

- (1) 贮藏条件：2-30℃避光保存，勿冷冻。
- (2) 有效期：12 个月。

豆芽中 4-氯苯氧乙酸钠胶体金快 检测卡操作步骤

需自备的工具



天平 (精度0.01g)



剪刀



镊子



离心管



移液器 (0.2mL、1mL)



涡旋仪



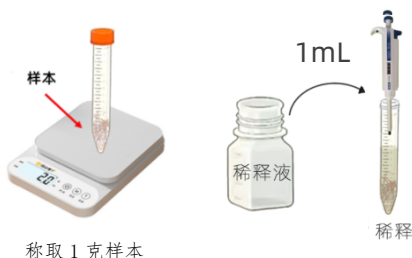
计时器

样本前处理步骤

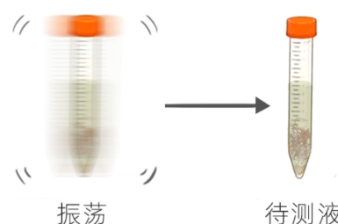
(1) 检测前样品需恢复至室温 (20-30℃)，取适量豆芽根部，剪切为 0.3~0.5 厘米见方的碎片。



(2) 称取 1 g 样品于样品杯或 5mL 离心管中，加入 1mL 稀释液。

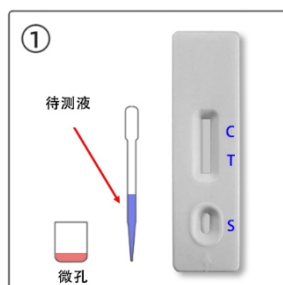


(3) 涡旋仪涡动或手动上下振摇 2 分钟，静置 1 分钟，得待测液。

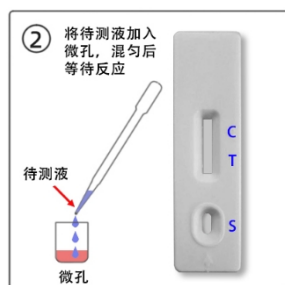


样本检测步骤

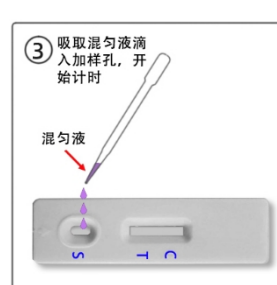
(1) 从原包装袋中取出检测卡、金标微孔和滴管，放于平整、洁净的台面上。



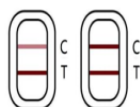
(2) 用移液器或滴管吸取 120 μL (约 4 滴) 待测液，滴加到金标微孔中，用滴管或移液器反复吸打以溶解微孔中的红色物质，等待反应 2 分钟。



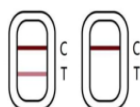
(3) 吸取微孔中全部液体垂直缓慢滴加到检测卡的加样孔 (S) 中；液体流动时开始计时，反应 8~10 分钟，根据示意图判定结果，其他时间判定无效。



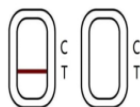
结果判断



阴性



阳性



无效

目测：

阴性 (未检出)：T 线颜色比 C 线颜色深或者一样深；

阳性 (检出)：T 线颜色比 C 线浅或者 T 不显色；

无效：C 线不显色且无论 T 线是否显色。

仪器判读：详见仪器使用说明书