豆芽中 4-氯苯氧乙酸钠胶体金快速检测卡使用说明书

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 / 组成	10 次/盒	20 次/盒
(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速检测卡操作步骤

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）

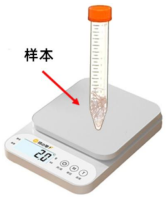
涡旋仪

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。



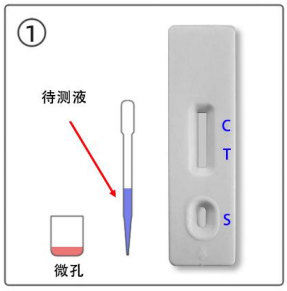
称取 1 克样本

稀释

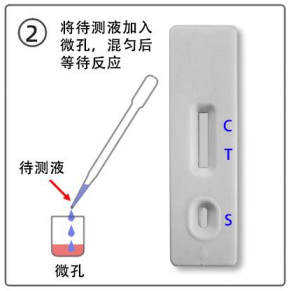
（3）涡旋仪涡动或手动上下振摇 2 分钟，静置 1 分钟，得待测液。

样本检测步骤

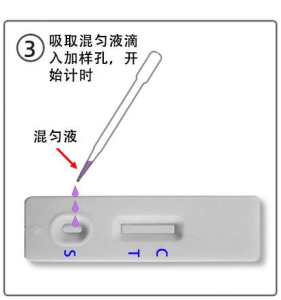
（1）从原包装袋中取出检测卡、金标微孔和滴管，放于平整、洁净的台面上。



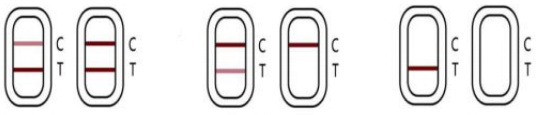
（2）用移液器或滴管吸取 120 μL（约 4 滴）待测液，滴加到金标微孔中，用滴管或移液器反复吸打以溶解微孔中的红色物质，等待反应 2 分钟。



（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