

甲氧菊酯胶体金快速检测卡使用说明书

1、产品简介

甲氧菊酯又名灭扫利，是一种广谱、高效拟除虫菊酯类杀虫剂、杀螨剂，具有触杀和驱避作用，可防治蔬菜、棉花、谷类作物的鳞翅目、半翅目及螨类害虫。广泛用于各种果树、棉花、蔬菜、茶叶等作物的虫螨防治。我国《食品安全国家标准食品中农药最大残留限量》(GB 2763)规定了甲氧菊酯在不同农作物中的最大残留限量。

2、检测原理

甲氧菊酯快速检测卡应用了竞争抑制免疫层析的原理，样本中的甲氧菊酯与胶体金标记的特异性单克隆抗体结合，在层析流动过程中抑制了抗体和 NC 膜检测线 (T 线) 上甲氧菊酯-BSA 偶联物的结合，从而导致检测线颜色的变化。如果样本中甲氧菊酯含量大于或等于检测限，T 线显色比质控线 (C 线) 浅或 T 线不显色，结果为阳性；反之，T 线显色比 C 线深或一样深，结果为阴性。

3、适用范围

本产品适用于蔬菜中甲氧菊酯农残药物的现场或实验室快速检测。检测种类如下：

韭菜、结球甘蓝、花椰菜、青花菜、芥蓝、菜薹、菠菜、普通白菜、茼蒿、叶用莴苣、茎用莴苣叶、芹菜、大白菜、番茄、辣椒、甜椒、茎用莴苣、萝卜、豇豆、茄子等。

4、检出限

0.5mg/kg (ppm)

5、检测时间

单个样品检测时间需约 15min。

6、产品组成

甲氧菊酯快速检测卡	(20 份/盒)	金标微孔	(20 份/盒)
缓冲液	(1 瓶/盒, 60mL/瓶)	一次性滴管	(1 套/盒)
说明书	(1 份/盒)		

7、辅助设备设施

剪刀，电子称，样品杯，移液器，计时器。

8、样品前处理

取 2.0g ± 0.1g 蔬菜样品 (叶菜剪成 1cm 左右见方的碎片，块茎类取横截面样品或取其表皮)，放入样品杯 (或 50mL 离心管) 中，加入 3mL 缓冲液，手动颠倒混匀 2min (振幅 50 次/min)，静置 2min，待测。

【稀释方法】

样品种类	残留限量要求	稀释方法
结球甘蓝、叶用莴苣、萝卜	0.5mg/kg	直接吸取 100μL 样品浸泡液于金标微孔中
韭菜、花椰菜、菠菜、普通白菜、芹菜、大白菜、番茄、辣椒、甜椒、茎用莴苣	1.0 mg/kg	样品浸泡液 100μL+缓冲液 100μL (体积比 1:1)
芥蓝、菜薹	3.0mg/kg	样品浸泡液 50μL+缓冲液 250μL (体积比 1:5)
青花菜	5.0mg/kg	样品浸泡液 50μL+缓冲液 450μL (体积比 1:9)

9、检测步骤

(1) 在进行测试前请完整阅读使用说明书，使用前将检测卡和待测样液恢复至室温 (20℃ ~ 30℃)；

(2) 取出检测卡后请尽快使用。将检测卡水平放置于观察者正面；

(3) 取出金标微孔，用移液枪吸取 100μL (约 4 滴) 待测液于金标微孔中，缓慢吹打至完全溶解金标微孔底部红色物质，水平静置反应 4min；

(4) 将检测卡平放，用滴管吸取金标微孔中所有溶液，垂直缓慢滴加于加样孔中，开始计时；

(5) 5~8min 根据示意图判定结果，其它时间判读无效。



