

农药速测卡



国内首家生产(since 1993)

产品编号：AC101

《《食品安全快速检测产品的供应商和服务商

快速 准确 方便

全国免费服务热线 400-808-1993

★ 本产品为国家专利产品（专利号：
ZL 03226093.8）仿冒必究！

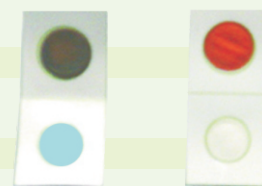


配套便携式农药残留速测仪使用

农药速测卡对几种常用农药的最低检测限 (单位mg/kg)：

农药名称	最低检测限	农药名称	最低检测限	农药名称	最低检测限
甲胺磷	1.7	对硫磷	1.7	呋喃丹	0.5
乙酰甲胺磷	3.5	久效磷	2.5	敌敌畏	0.3
西维因	2.5	马拉硫磷	2.0	好年冬	1.0
敌百虫	0.3	氧化乐果	2.3	水胺硫磷	3.1
乐果	1.3				

结果图示



阴性

阳性

以上是由卫生部食品卫生监督检验所和北京市产品质量监督检验所等七个单位用
气相色谱法对比试验和验证数据的统计结果。

广东达元绿洲食品安全科技股份有限公司
Guangdong Dayuan Oasis Food Safety Technology Co.,Ltd

农药速测卡

使用说明

检测原理

农药速测卡是用对农药高度敏感的胆碱酯酶和显色剂做成的酶试纸，可以快速检测蔬菜中有机磷和氨基甲酸酯这两类用量较大、毒性较高的杀虫剂的残留情况。本法抗干扰性强，操作简便，不需要仪器设备和配制试剂就能单独使用，无需任何专业技术培训。产品容易贮存，携带方便，是现场检测的最佳方法。本方法已成为国家标准方法(GB/T 5009.199-2003)。

整体测定法

选取有代表性的蔬菜样品，擦去表面泥土，剪成1cm左右见方碎片，取5g放入带盖瓶中，加入10mL纯净水或缓冲液，震荡50次，静置2min以上。

取一片速测卡，撕去上盖膜，用白色药片沾取提取液，放置10min以上进行预反应，有条件时，在37℃恒温装置中放置10min。预反应后的药片表面必须保持湿润。

将速测卡对折，用手捏3min或用恒温装置恒温3min，使红色药片与白色药片叠合发生反应。根据白色药片的颜色变化判读结果。

每批测定应设一个纯净水或缓冲液的空白对照卡。

表面测定法（粗筛法）

擦去蔬菜表面泥土，滴2~3滴洗脱液在蔬菜表面，用另一片蔬菜在滴液处轻轻摩擦。

取一片速测卡，撕去上盖膜，将蔬菜上的液滴滴在白色药片上。

放置10min以上进行预反应，有条件时，在37℃恒温装置中放置10min。预反应后的药片表面必须保持湿润。

将速测卡对折，用手捏3min或用恒温装置恒温3min，使红色药片与白色药片叠合发生反应。根据白色药片的颜色变化判读结果。

每批测定应设一个洗脱液的空白对照卡。

葱、蒜、萝卜、韭菜、芹菜、香菜、茭白、蘑菇及番茄汁液中，含有对酶有影响的植物次生物质，容易产生假阳性。处理这类样品时，可采取整株（体）蔬菜浸提或采用表面测定法。对一些含叶绿素较高的蔬菜，也可采取整株（体）蔬菜浸提的方法，减少色素的干扰。

当温度条件低于37℃，酶反应的速度随之放慢，药片加液后放置反应的时间应相对延长，延长时间的确定，应以空白对照卡用手指（体温）捏3min时可以变蓝，即可往下操作。注意样品放置的时间应与空白对照卡放置的时间一致才有可比性。空白对照卡不变色的原因：一是药片表面缓冲溶液加的少、预反应后的药片表面不够湿润，二是温度太低，需进行适当的保温。

速测卡对农药非常敏感，测定时如果附近喷洒农药或使用卫生杀虫剂，以及操作者或器具沾有微量农药，都会造成对照和测定药片不变蓝。

红色药片与白色药片叠合反应的时间以3min为准，3min后蓝色会逐渐加深，24h后颜色会逐渐褪去。

结果判定

与空白对照卡比较，白色药片不变色或略有浅蓝色均为阳性结果，不变蓝为强阳性结果，说明农药残留量较高，显浅蓝色为弱阳性结果，说明农药残留量相对较低。白色药片变为天蓝色或与空白对照卡相同，为阴性结果。

保存条件

阴凉、干燥、避光保存，有条件者放于4℃冰箱中最佳。农药速测卡开封后最好在三天内用完，如一次用不完可存放在干燥器中，1周内用完。产品保质期一年。

广东达元绿洲食品安全科技股份有限公司出品

公司地址：广州高新技术产业开发区科学城科学大道科汇一街7号九楼

联系电话：020-32096888

传真：020-32096836

网址：www.oasisbio.com.cn

使用方法

附加说明