

专为新国标优化

# Copure® QuEChERS

## 新国标农药多残留检测 解决方案



### 适用标准

GB 23200.113-2018 食品安全国家标准 植物源性食品中208种农药及其代谢物残留量的测定 气相色谱-质谱联用法

### 订购信息

名称	货号	组成	包装
<b>蔬菜、水果和食用菌</b>			
提取管	COQ050010H	4 g MgSO <sub>4</sub> , 1 g NaCl, 1 g 柠檬酸钠, 0.5 g 柠檬酸氢二钠, 50 mL离心管, 离心管架	50/盒
	COQ050010CH	4 g MgSO <sub>4</sub> , 1 g NaCl, 1 g 柠檬酸钠, 0.5 g 柠檬酸氢二钠, 50 mL离心管, 离心管架, 均质子	50/盒
净化管	COQ015022H	150 mg PSA, 900 mg MgSO <sub>4</sub> , 15 mL离心管, 离心管架	50/盒
	COQ015020H	150 mg PSA, 15 mg GCB, 900 mg MgSO <sub>4</sub> , 15 mL离心管, 离心管架	50/盒
<b>谷物、油料和坚果</b>			
提取管	COQ050020H	6 g MgSO <sub>4</sub> , 1.5 g NaOAc, 50 mL离心管, 离心管架	50/盒
	COQ050020CH	6 g MgSO <sub>4</sub> , 1.5 g NaOAc, 50 mL离心管, 离心管架, 均质子	50/盒
净化管	COQ015033H	400 mg PSA, 400 mg C18, 1200 mg MgSO <sub>4</sub> , 15 mL离心管, 离心管架	50/盒
<b>茶叶和香辛料</b>			
提取管	COQ050020H	6 g MgSO <sub>4</sub> , 1.5 g NaOAc, 50 mL离心管, 离心管架	50/盒
	COQ050020CH	6 g MgSO <sub>4</sub> , 1.5 g NaOAc, 50 mL离心管, 离心管架, 均质子	50/盒
净化管	COQ015047H	1200 mg MgSO <sub>4</sub> , 400 mg PSA, 400 mg C18, 200 mg GCB, 15 mL离心管, 离心管架	50/盒



技术支持微信号



逗点生物官方公众号

扫一扫, 添加技术支持微信号,  
随时为您提供专业的解答。

实验步骤

1、样品提取

苹果、上海青样品前处理

称取10 g试样（精确至0.01 g）于50 mL塑料离心管中，加入10 mL乙腈，涡旋1 min混匀，至于4℃冰箱冷藏0.5 h~1 h，加入含4 g硫酸镁、1 g氯化钠、1 g柠檬酸钠、0.5 g柠檬酸氢二钠的盐包(COQ050010H)，盖上离心管盖，剧烈振荡1 min后4000 r/min离心5 min。

2、净化管净化

苹果样品净化

吸取6 mL乙腈层加到内含900 mg硫酸镁和150 mg PSA (COQ015022H)的15 mL离心管中，涡旋混匀1 min，4000 r/min离心5 min。取净化液过0.22 μm有机相微孔滤膜，用于测定。

上海青样品净化

吸取6 mL乙腈层加到内含900 mg硫酸镁、150 mg PSA及15 mg GCB(COQ015020H)的15 mL离心管中，涡旋混匀1 min，4000 r/min离心5 min。取净化液过0.22 μm有机相微孔滤膜，用于测定。

3、色谱分析

GC-ECD条件：

气相仪器：Agilent 7890A

色谱柱：HP-5柱；30m×0.32mm×0.25μm或者相当者

进样口温度：220℃

实验结果

表1 0.07 mg/kg 上海青中有机氯类、拟除虫菊酯类农药多残留的添加回收结果

目标物	回收率(%)	目标物	回收率(%)
百菌清	66.3	三氯杀螨醇	90.8
三唑酮	104.3	氯氟氰菊酯	114.0
腐霉利	103.0	氟氰戊菊酯	106.8
甲氰菊酯	74.4	α-六六六	102.3
氰戊菊酯	113.5	B-六六六	98.3
溴氰菊酯	113.6	γ-六六六	109.9
联苯菊酯	107.1	δ-六六六	117.3
氟氯氰菊酯	111.6	p,p'-DDD	100.2
五氯硝基苯	115.5	o,p-DDT	115.4
乙烯菌核利	88.5	/	/

表2 0.07 mg/kg 苹果中有机氯类、拟除虫菊酯类的添加回收结果

目标物	回收率(%)	目标物	回收率(%)
三唑酮	77.7	三氯杀螨醇	82.6
腐霉利	73.7	氯氟氰菊酯	110.6
甲氰菊酯	64.7	氟氰戊菊酯	95.9
氯氟氰菊酯	77.1	α-六六六	82.0
氰戊菊酯	74.1	B-六六六	65.9
异菌脲	103.4	γ-六六六	82.5
联苯菊酯	78.1	p,p'-DDD	82.0
氟氯氰菊酯	93.0	p,p'-DDE	76.3
五氯硝基苯	107.9	o,p-DDT	93.0
乙烯菌核利	67.9	/	/

图1 添加水平为0.07 mg/kg上海青基质中联苯菊酯和氟氯氰菊酯检测色谱图

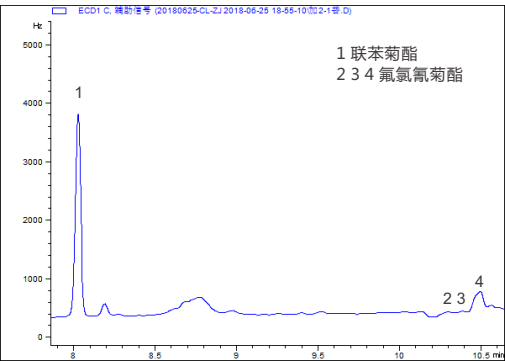


图2 添加水平为0.07 mg/kg上海青基质中五氯硝基苯、乙烯菌核利、三氯杀螨醇、氯氟氰菊酯和氟氰戊菊酯检测色谱图

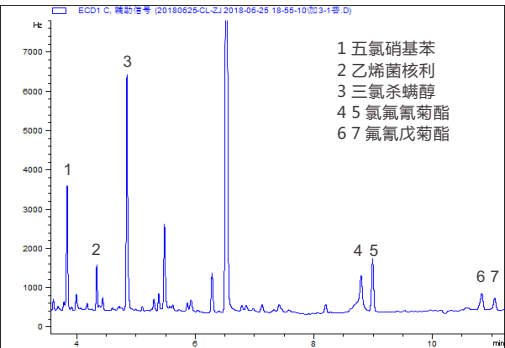


图3 添加水平为0.07 mg/kg上海青基质中百菌清、三唑酮、腐霉利、甲氰菊酯、氰戊菊酯和溴氰菊酯检测色谱图

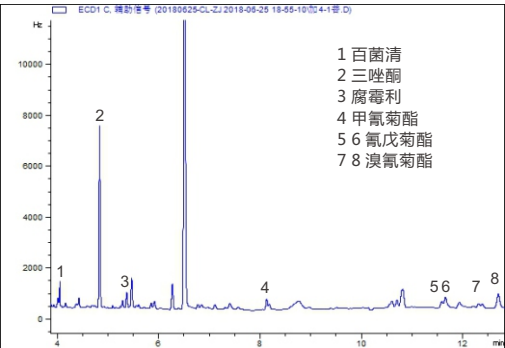


图4 添加水平为0.07 mg/kg上海青基质中六六六和滴滴涕检测色谱图

