

柑桔中戊唑醇残留量的测定 GB 23200.8-2016

1、适用范围

适用于苹果、柑桔、葡萄、甘蓝、芹菜、西红柿中 500 种农药及相关化学品残留量的测定（该实验选用基质为柑桔）

参考标准：《GB 23200.8-2016 食品安全国家标准 水果和蔬菜中 500 种农药及相关化学品残留量的测定 气相色谱-质谱法》

2、溶液的配制

1) 标准贮备液：称取戊唑醇 1mg，用甲苯溶解并定容至 10mL，浓度为 100 µg/mL

2) 标准工作液：吸取标准贮备液 100 µL，用甲苯溶解并定容至 10mL，浓度为 1 µg/mL

3、提取步骤

称取 10g 试样于 50mL 具塞离心管中，加入 20mL 乙腈，摇匀，超声提取 20min，加入 5g 氯化钠，摇匀，超声提取 10min，在 3000r/min 离心 5min，去上清液 10mL，待净化

4、SPE 净化步骤

SPE 柱①：月旭 Welchrom®BRP 规格：200 mg/ 6 mL

活化：10mL 乙腈活化

上样：10mL 全部上样

洗脱：20mL 乙腈洗脱，40℃旋蒸至近干

复溶：2mL 乙腈-甲苯（3:1），待净化

SPE 柱②：月旭 Welchrom®Carb/NH₂ 规格：500mg/ 500mg/6 mL

活化：4mL 乙腈-甲苯（3:1）活化

声明:除非另有说明,此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可,不可复制。

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 Tel:400-810-6969

邮编:321000

E-mail:Lingyuyu@welchmat.com

上样： 全部上样

洗脱： 20mL 乙腈-甲苯（3:1）洗脱，40℃旋蒸至约 0.5mL 用 5mL 正己烷替换溶剂旋蒸至干

复溶：用正己烷定容至 1mL,供气质检测

5、注意事项

- 1) 加标水平：10g 样中加入 0.4mL 1μg/mL 戊唑醇标准工作液，定容至 1mL，因此加标水平为 0.04mg/kg，最终机度数为 0.2mg/L。

6、色谱条件

6.1 气相条件

色谱柱	WM-1701,30m×0.25mm,0.25μm
进样口温度	290℃
升温程序	初始温度为 40℃，保持 1min; 30℃/min, 升温至 130℃; 5℃/min, 升温至 250℃， 10℃/min，升温至 280℃，
载气	高纯氦气（纯度>99.999%）
进样方式	不分流进样
恒流模式	1.2mL/min
进样量	1μL

6.2 质谱条件

电离方式	电子轰击电离源（EI）
电离能量	70eV
传输线温度	280℃

声明:除非另有说明，此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可，不可复制。

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 Tel:400-810-6969

邮编：321000

E-mail:Lingyuyu@welchmat.com

离子源温度	230℃
四极杆温度	150℃
监测方式	选择离子扫描（SIM）
溶剂延迟	5min

7、色谱图或者加标回收率结果

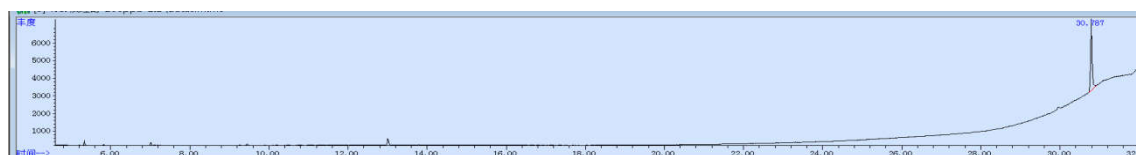


图 1. 戊唑醇对照品 1 mg/L 图谱

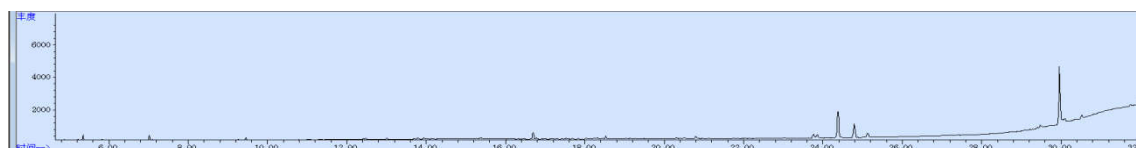


图 2.柑桔样品空白 图谱

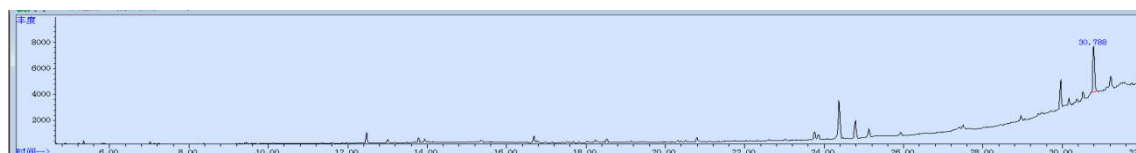


图 3. 柑桔样加标 0.04 mg/kg 图谱

表 1.加标回收率表

名称	加标水平 mg/kg	平均回收率%	RSD %
戊唑醇	0.04	92%	1.00

8、相关产品信息

货号	名称	规格
00522-20014	SPE 小柱	Welchrom®BRP,200 mg/ 6 mL,30pk
00527-20011	SPE 小柱	Welchrom®Carb/NH ₂ ,500mg/ 500mg/6 mL,30pk
00837-05006	50mL 螺口尖底离心管	离心管 一次性离心管，平盖，锥形底,RCF12000xg,

声明:除非另有说明,此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可,不可复制。

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 Tel:400-810-6969

邮编: 321000

E-mail:Lingyuyu@welchmat.com

		袋装,未灭菌, 50ml, 50/包
00824-31001	Welch 固相萃取装置	12 位方缸
00821-32291	盖子+垫片	预切口红色特氟龙/白色硅胶隔垫, 9mm 蓝色短螺纹 开口盖 中心孔 6mm 100pk
00821-40927	样品瓶	2mL 透明短螺纹广口样品瓶 带书写处 11.6*32mm 一级水解玻璃 100pk
	戊唑醇标准品	CAS No. 107534-96-3
03907-22001	气相色谱柱	WM-1701,30m×0.25mm,0.25μm

声明:除非另有说明, 此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可, 不可复制。

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 Tel:400-810-6969

邮编: 321000

E-mail:Lingyuyu@welchmat.com