

苹果等食品中异稻瘟净的测定 GB 23200.83-2016

1、适用范围

适用于菠菜、苹果、食醋、茶叶、大米、板栗、蜂蜜中异稻瘟净的测定（该实验选用基质为苹果和
大米）

参考标准：《GB 23200.83-2016 食品安全国家标准 食品中异稻瘟净残留量的检测方法》

2、溶液的配制

- 1) 标准储备液：异稻瘟净标品中间液：准确移取 0.1mL 浓度为 1000 mg/L 异稻瘟净标准品储备液，用丙酮定容至 10mL，浓度为 10mg/L。
- 2) 标准工作液：准确移取 1mL 浓度为 10 mg/L 异稻瘟净标准品储备液，用正己烷定容至 10mL，浓度为 1mg/L。
- 3) 正己烷-丙酮（2:1，体积比）：量取 100mL 正己烷，50mL 丙酮，混匀。

3、提取步骤

试样称取 2g，加入和 2ml 水，加入无水硫酸钠使之饱和，用 4ml 正己烷-丙酮溶液（2:1）涡旋混匀 2min。超声提取 10min，然后 2000 rpm 离心 3 min，吸取上清液于 15ml 离心管中。再用 4ml 正己烷重复提取一次，超声提取 10min，合并提取液，待净化。

4、SPE 净化步骤

SPE 柱：月旭 Welchrom® Carb，规格：150mg/3mL；

活化：4ml 正己烷-丙酮（2:1），弃去流出液；

上样：待净化液全部上样，接收流出液；

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

洗脱：4ml 正己烷-丙酮（2:1），接收流出液于 15 mL 离心管中；

复溶：40℃氮吹至近干，用正己烷溶解残渣并定容至 1.0ml，过 0.22μm 有机系滤膜后上 GC 检测。

5、注意事项

1) 加标水平：

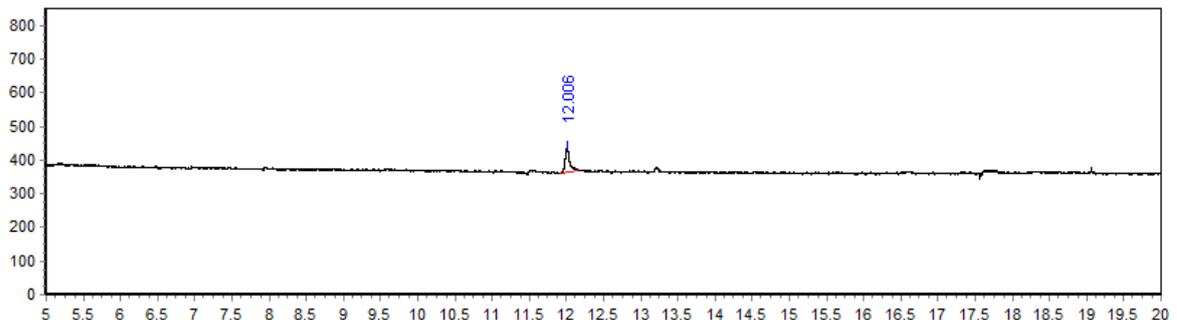
2g 样中，添加 50μL 1mg/L 标准使用液，得到加标水平为 25μg/kg。最终定容到 1mL，机读数为 50μg/L。

2) 大米、板栗、蜂蜜中异稻瘟净的检测经过提取步骤后直接进行氮吹复溶过膜上机，不需要进行 SPE 净化。

6、色谱条件

仪器型号	Panna A91
色谱柱	WM-1701, 30.0m×0.32mm×0.25μm
进样口温度	250℃
检测器（FPD）温度	250℃
载气	N ₂
进样方式	不分流进样，1.0min 后开阀
载气流量	5.0 mL/min
进样量	2μL
升温程序	100℃保持 2min, 10℃/min 升到 220℃, 保持 10min, 20℃/min 升到 270℃, 保持 3min;

7、色谱图或者加标回收率结果



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

图 1. 异稻瘟净标准品 50 μ g/L 图谱

峰名称	保留时间	峰高	峰面积	相对峰面积	拖尾因子	塔板数
	min	Hz	Hz*s	%		(EP)
异稻瘟净	12.006	71.54	323.65	100	1.690	233173

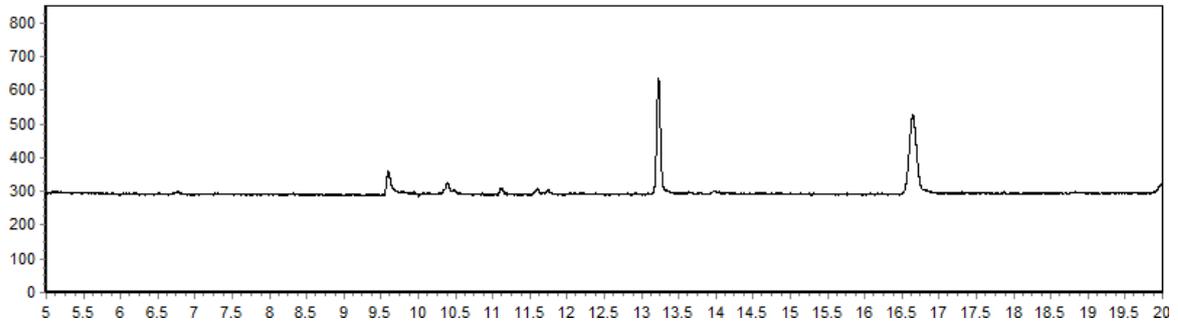


图 2. 苹果样品空白图谱

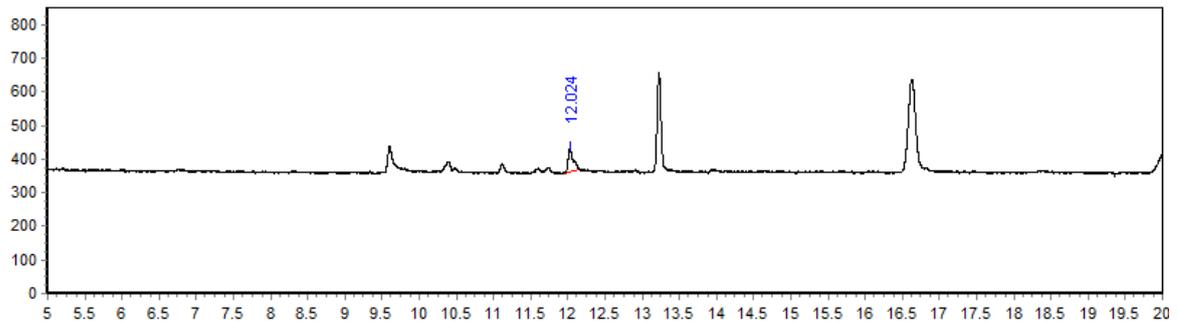


图 3. 苹果样品加标 25ng/g 图谱

表 1. 加标回收率表

样品名称	加标水平 μ g/kg	平均回收率%	RSD %
苹果	25	106.79	2.43

8、相关产品信息

货号	名称	规格
00517-20003	SPE 小柱	Welchrom®Carb 150mg/3mL 50pk
00837-05002	15mL 螺口尖底离心管	离心管 一次性离心管, 平盖, 锥形底,RCF12000xg,袋装,未灭菌, 15ml, 50/包
00824-31001	Welch 固相萃取装置	12 位方缸

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

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
03907-32001	气相色谱柱	WM-1701 30m*0.32mm*0.25um
00826-I089S01M ANVC	异稻瘟净标准品	CAS No.:26087-47-8,1000μg/ml 于 乙腈,1.1ml

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