

牛奶中稻瘟灵的测定 SN/T2229-2008

1、适用范围

适用于牛奶中稻瘟灵的测定

参考标准：《SN/T 2229-2008 进出口食品中稻瘟灵残留量检测方法》

2、溶液的配制

- 1) 标准工作液：稻瘟灵标品中间液：准确移取 0.1mL 稻瘟灵标准品储备液 100mg/L，用正己烷定容至 10mL，浓度为 1mg/L。
- 2) 稻瘟灵标品使用液：准确移取 0.5mL 稻瘟灵标准工作液，用正己烷稀释至 1mL，浓度为 0.5mg/L。
- 3) 正己烷-丙酮（8:2，体积比）：量取 80mL 正己烷，20mL 丙酮，混匀。
- 4) 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

称取试样 5g 于 50 mL 离心管中，加入 2g 氯化钠和 20mL 正己烷-丙酮溶液（2:1），涡旋混匀 2min，4000 r/min 离心 5 min。将上清液通过装有无水硫酸钠的滤纸过滤脱水于 100 mL 浓缩瓶中。再用 20 mL 正己烷-丙酮溶液（2:1）重复提取两次，合并提取液于 100 mL 浓缩瓶中，45℃ 旋转浓缩至干，加入 6mL 正己烷溶解残渣待净化。

4、SPE 净化步骤

SPE 小柱：月旭 Welchrom® Florisil PR，规格：1000 mg/6mL。

活化：3mL 丙酮，5mL 正己烷，弃去；

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：待净化液全部上样，控制流速在 1mL/min~2 mL/min，弃去流出液；

洗脱：加入 10ml 正己烷-丙酮（8:2）溶液洗脱，控制流速在 1mL/min~2 mL/min，收集流出液于 15 mL 离心管中；

复溶：60℃氮吹至干，准确加入 1mL 正己烷溶解残渣，过 0.22μm 有机系滤膜后上 GC 检测。

5、注意事项

1) 加标水平：

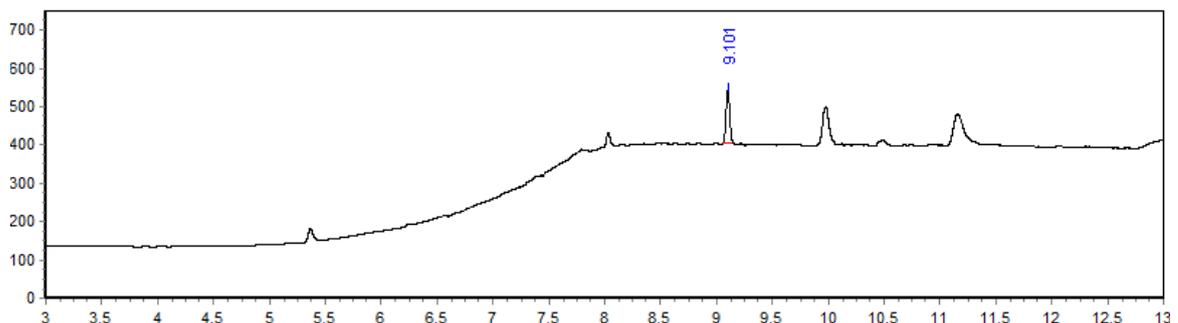
5g 样品中，添加 100μL 0.5mg/L 标准使用液，得到加标水平为 10μg/kg。最终定容到 1mL，机读数为 50μg/L。

2) SPE 净化过程中，上样后可用正己烷润洗鸡心瓶后并入 SPE 小柱。

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	260℃
检测器（ECD）温度	350℃
载气	N ₂
进样方式	分流进样，分流比为 20:1
载气流量	1.0 mL/min
进样量	1μL
升温程序	150℃保持 4min, 30℃/min 升到 260℃, 保持 5min, 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. 稻瘟灵标准品 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)
稻瘟灵	9.101	138.10	316.56	100	1.081	354567

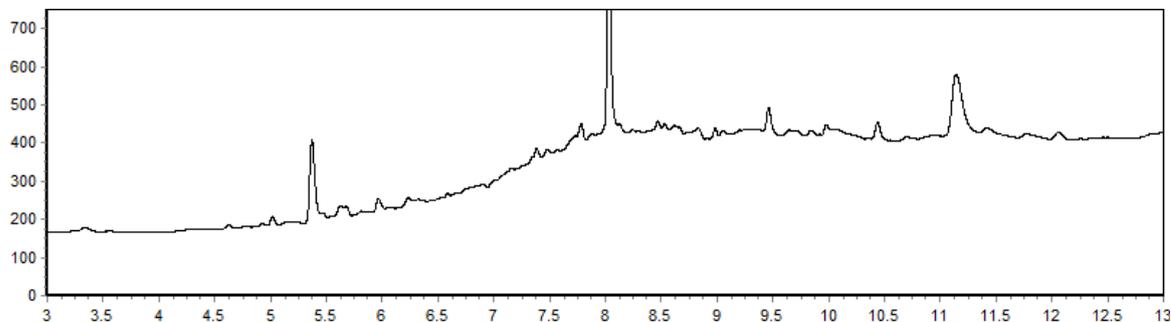


图 2. 牛奶样品空白图谱

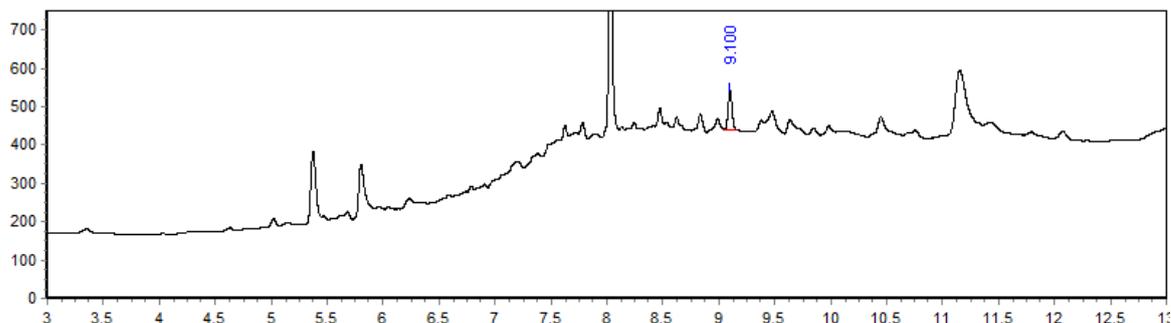


图 3. 牛奶样品加标 10ng/g 图谱

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 %
牛奶	10	76.99	1.34

8、相关产品信息

货号	名称	规格
00516-20007	SPE 小柱	Welchrom®Florisor PR,1000mg/6mL,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,袋装,未灭菌, 50ml, 50/包
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
	稻瘟灵标准品	CAS.50512-35-1

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