

## 月旭科技 茶叶中多菌灵的测定

### 1、适用范围

食品中的多菌灵的测定（本实验的基质为茶叶）

参考标准：《NYT 1680-2009 蔬菜水果中多菌灵等4种苯并咪唑类农药残留量的测定 高效液相色谱法》

### 2、溶液的配置

标准贮备液：准确称取1mg的多菌灵标准品，用甲醇溶解，并定容至10mL，该浓度为100 $\mu$ g/mL。

### 3、提取步骤

称取2g样品（碾磨后的样品），加入10mL乙腈，0.5g无水硫酸镁，涡旋混匀，超声30min，离心5min（2500r/min），取上清液，待净化。

### 4、净化步骤

SPE柱：月旭 Welchrom<sup>®</sup> BRP 规格：200mg/6mL

活化：5mL甲醇，4mL待净化液，弃去；

上样：4mL净化液上样，收集；

弃去柱下初滤液，移取适量柱下续滤液，过0.22 $\mu$ m滤膜，HPLC分析。

### 6、注意事项

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

加标水平：2g 样中，加入 100μL 100μg/mL，加标水平为 5mg/kg，机读数为 1μg/mL。

## 7、色谱条件

色谱柱：月旭 Ultimate®XB-C18 4.6\*250mm,5μm

流动相：水-甲醇（梯度见下表）

流速：1.0mL/min

柱温：35°C

进样量：10μL

检测波长：260nm

**表1：**液相色谱梯度洗脱条件

时间/min	水	甲醇
0	65	35
5	65	35
18	0	100
18.1	65	35
30	65	35

## 8、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

数据文件名:3.11 1PPM-1.lcd

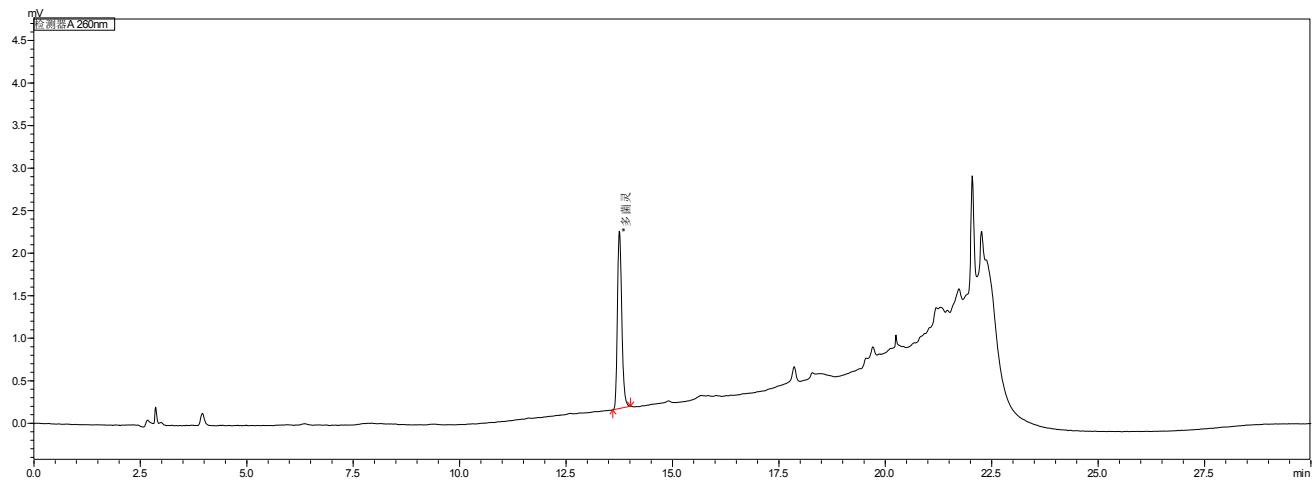


图 1. 标  $1\mu\text{g}/\text{mL}$  图谱

数据文件名:3.11 1PPM-样-BRP.lcd

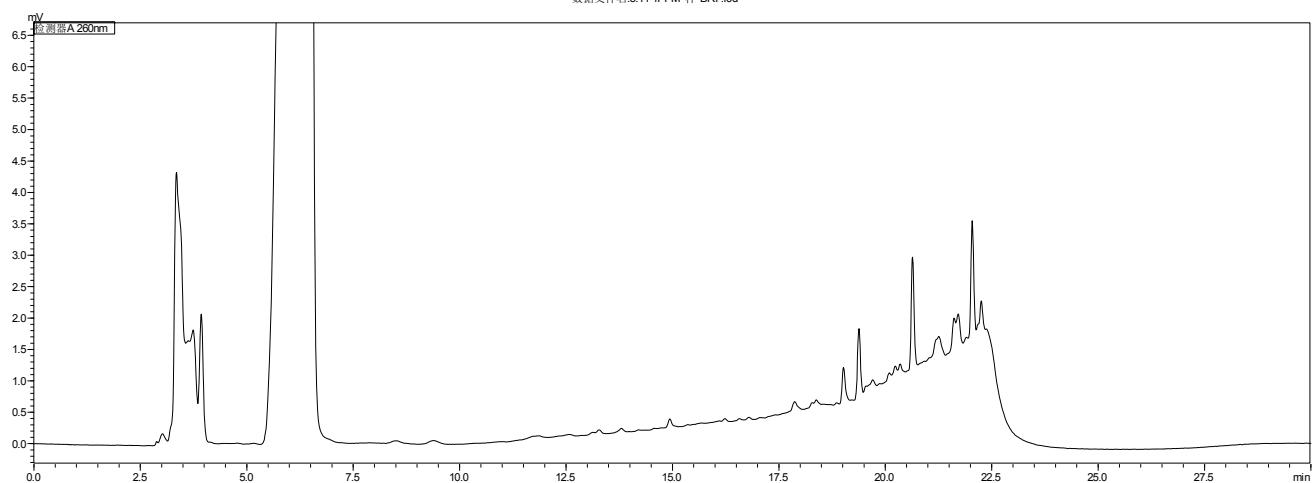


图 2. 茶叶样过 BRP 图谱

数据文件名:3.11 1PPM-样JB-BRP.lcd

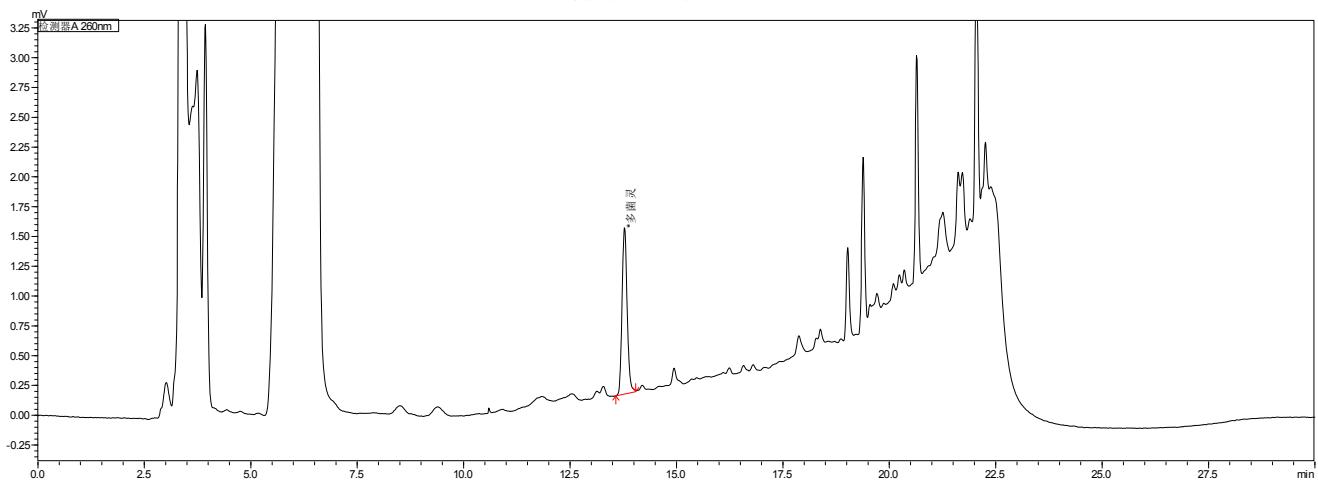


图 3. 茶叶样加标  $5\text{mg}/\text{kg}$  过 BRP 图谱

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

表 2. 加标回收率标

1ppm	标峰面积	过柱峰面积	回收率
BRP	14793	11627	79%

## 9、相关产品信息

货号	名称	规格
00522-20014	SPE 小柱	Welchrom®BRP , 200mg/6mL, 30pk
00000-30016	50mL 螺口尖底离心管	50 支/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
00201-31043	液相色谱柱	Ultimate® XB-C18, 4.6× 250mm, 5μm
	多菌灵	CAS:10605-21-7

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