

# 谱 图 集

## 500 种气相色谱仪检测实例

适合：

1. 各种有机溶剂检测（如：化工厂、涂料行业）
2. 各种气体检测（如：液化气、天然气组分、二氧化硫检测）
3. 白酒组分检测（酒厂）
4. 药品成分检测（制药厂）
5. 汽油含氧量、芳烃、甲缩醛检测（石油产品）
6. 石油产品胶质检测（石油产品）
7. TVOC 检测（室内环境）
8. 农药残留检测（食品行业）
9. 塑化剂检测
10. 变压器油溶解气检测

广州飞龙分析仪器有限公司

南京飞龙分析仪器有限公司

技术咨询电话：13922281051（余先生） QQ：2218334119

目 录

公 司 简 介

对应一览表

目 录

毛细管柱分析谱图

一、烷烃、烯烃.....5

二、油品分析.....6

三、含苯环.....6

四、含氧化合物.....6

五、含氯化合物.....6

六、含氮化合物.....6

七、农药.....6

八、其它.....6

填充柱分析谱图

一、永久性气体.....6

二、燃气及烃类分析.....6

三、含苯环.....6

四、醇、酮类.....6

五、含氯化合物.....6

六、硫化物.....6

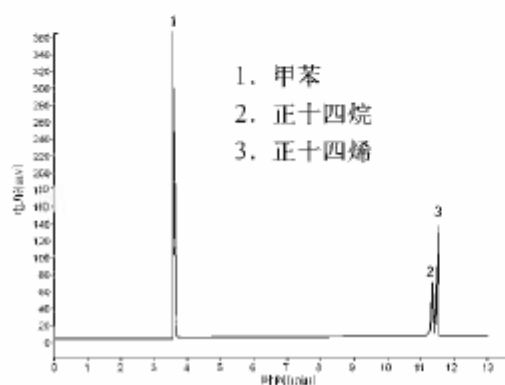
七、药品中有效成份.....6

八、其它.....6

## 毛细管柱分析谱图 烷烃、烯烃

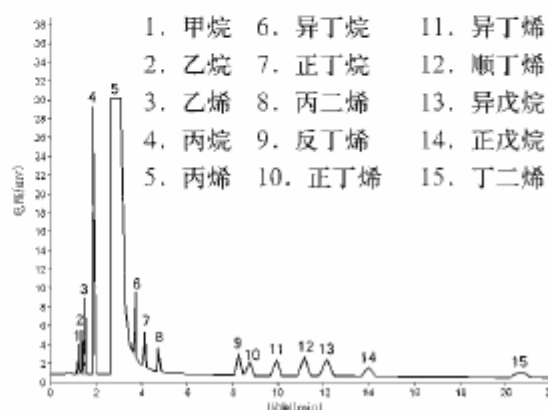
### 正十四烷、正十四烯测定

色谱柱：PEG-20M 30m×0.32mm×0.5μm  
柱温：150℃  
载气：N<sub>2</sub>, 30cm/sec  
进样器：200℃，分流进样  
检测器：FID 200℃  
样品：正十四烷、正十四烯甲苯溶液



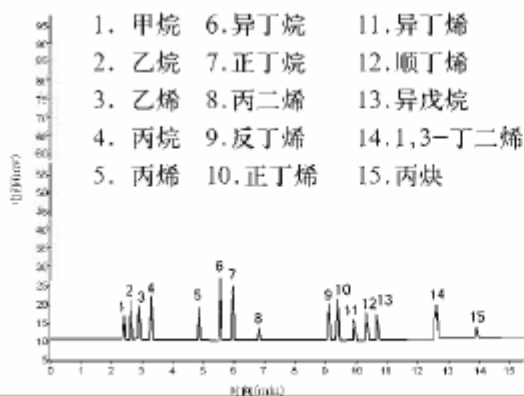
### 丙烯中杂质测定

色谱柱：PLOT AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 30m×0.32mm×25μm  
柱温：120℃  
载气：N<sub>2</sub>, 30cm/sec  
进样器：200℃，分流进样  
检测器：FID 200℃  
样品：工业丙烯



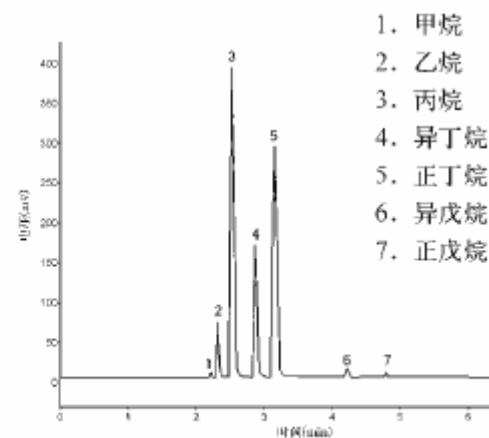
### 气体中微量C1-C4烃测定

色谱柱：PLOTAL<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 50m×0.53mm×25μm  
柱温：80℃(5min)8℃/min→150℃(10min)  
载气：N<sub>2</sub>, 30cm/sec  
进样器：200℃，分流进样  
检测器：FID 200℃  
样品：以N<sub>2</sub>为底气，含C1-C4烃的标准气



### 打火机气组分测定

色谱柱：SE-30 50m×0.25mm×0.5μm  
柱温：40℃  
载气：N<sub>2</sub>, 30cm/sec  
进样器：150℃，分流进样  
检测器：FID 150℃  
样品：打火机气



## 烷烃、烯烃

### 干气中烃类测定

色谱柱：SE-30 50m×0.25mm×0.5μm

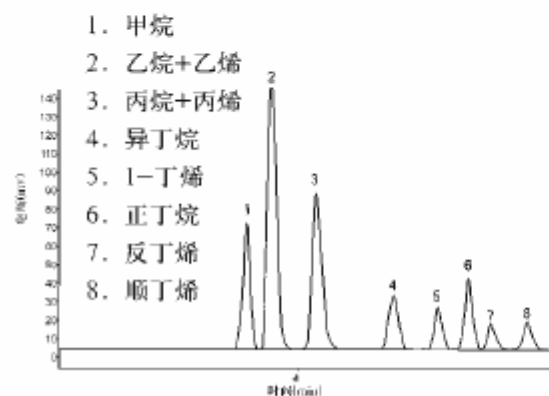
柱温：40℃

载气：N<sub>2</sub>, 30cm/sec

进样器：150℃，分流进样

检测器：FID 150℃

样品：干气



### C1-C4烃类分析

色谱柱：PLOTAL<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 50m×0.53mm×25μm

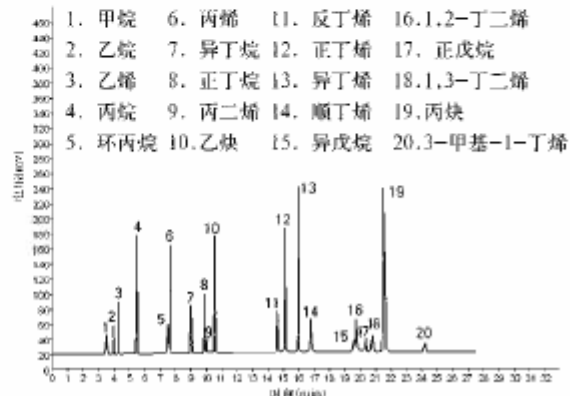
柱温：80℃(5min)8℃/min→180℃(10min)

载气：N<sub>2</sub>, 30cm/sec

进样器：200℃，分流进样

检测器：FID 200℃

样品：以N<sub>2</sub>为底气，含C1-C4烃的标准气



## 油品分析

### 汽油中含氧化合物测定

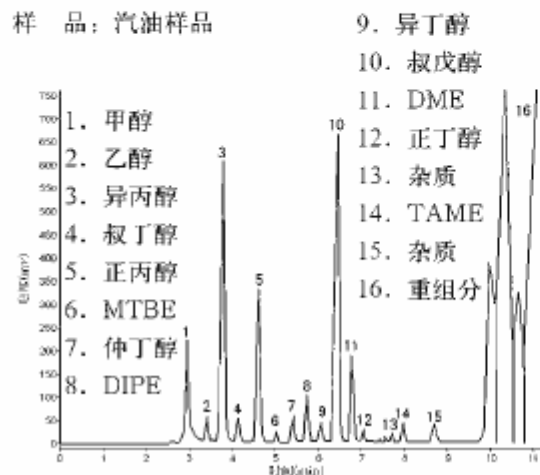
色谱柱：TCEP微填充柱+SE-30大口径毛细管柱  
柱温：60℃

载气：N<sub>2</sub>, 25cm/sec

进样器：250℃，分流进样，十通阀自动切换

检测器：FID 250℃

样品：汽油样品



### 汽油中苯和甲苯测定

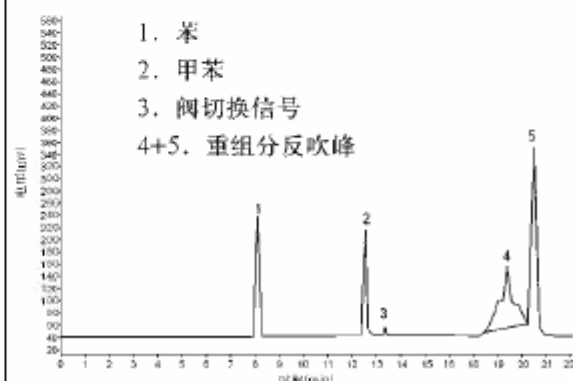
色谱柱：TCEP微填充柱+SE-30大口径毛细管柱  
柱温：60℃(6min)2℃/min→115℃(15min)

载气：N<sub>2</sub>, 25cm/sec

进样器：250℃，分流进样，十通阀自动切换

检测器：FID 250℃

样品：汽油样品



### 汽油中二甲苯测定

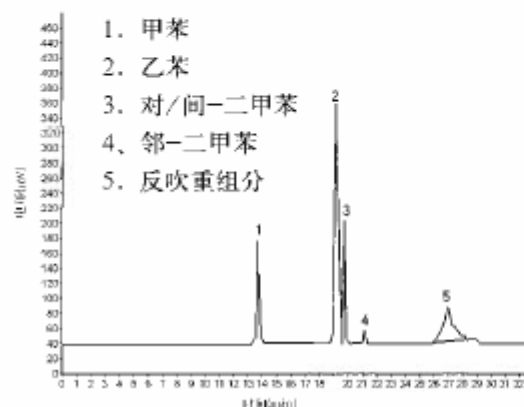
色谱柱：TCEP微填充柱+SE-30大口径毛细管柱  
柱温：60℃(6min)2℃/min→115℃(15min)

载气：N<sub>2</sub>, 25cm/sec

进样器：250℃，分流进样，十通阀自动切换

检测器：FID 250℃

样品：汽油样品



### 轻油组分分析

色谱柱：中汇达PONA毛细管柱

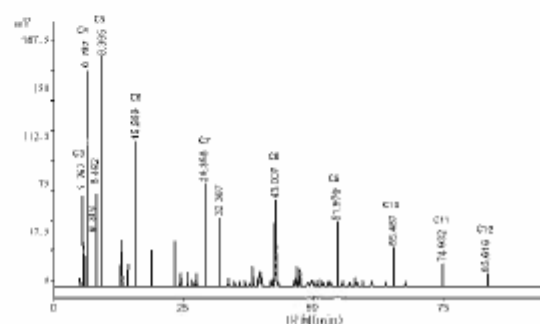
柱温：40℃(15min)2℃/min→200℃(50min)

载气：N<sub>2</sub>, 25cm/sec

进样器：250℃，分流进样

检测器：FID 250℃

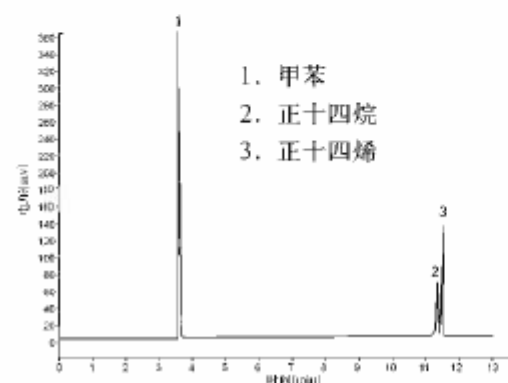
样品：汽油样品



## 毛细管柱分析谱图 烷烃、烯烃

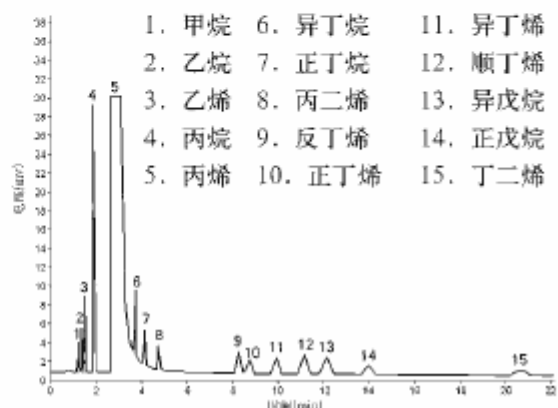
### 正十四烷、正十四烯测定

色谱柱：PEG-20M 30m×0.32mm×0.5μm  
柱温：150℃  
载气：N<sub>2</sub>, 30cm/sec  
进样器：200℃，分流进样  
检测器：FID 200℃  
样品：正十四烷、正十四烯甲苯溶液



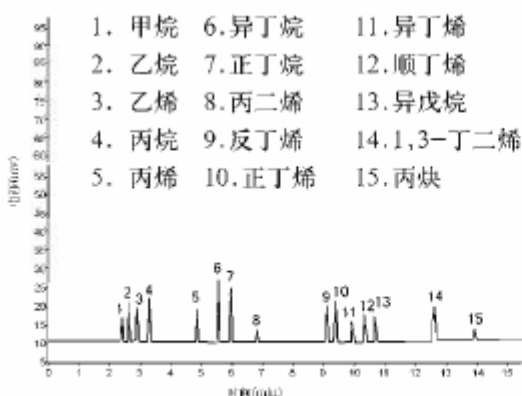
### 丙烯中杂质测定

色谱柱：PLOT AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 30m×0.32mm×25μm  
柱温：120℃  
载气：N<sub>2</sub>, 30cm/sec  
进样器：200℃，分流进样  
检测器：FID 200℃  
样品：工业丙烯



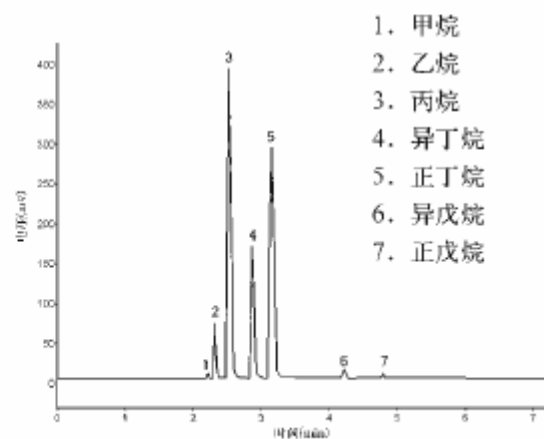
### 气体中微量C1-C4烃测定

色谱柱：PLOTAL<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 50m×0.53mm×25μm  
柱温：80℃(5min)8℃/min→150℃(10min)  
载气：N<sub>2</sub>, 30cm/sec  
进样器：200℃，分流进样  
检测器：FID 200℃  
样品：以N<sub>2</sub>为底气，含C1-C4烃的标准气



### 打火机气组分测定

色谱柱：SE-30 50m×0.25mm×0.5μm  
柱温：40℃  
载气：N<sub>2</sub>, 30cm/sec  
进样器：150℃，分流进样  
检测器：FID 150℃  
样品：打火机气



## 含苯环

### 硝基苯酚测定

色谱柱：SE-54 30m×0.32mm×0.5um

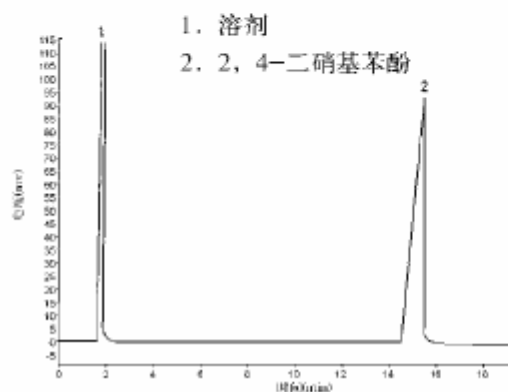
柱温：150℃

载气：N<sub>2</sub>, 30cm/sec

进样器：200℃, 分流进样

检测器：FID 200℃

样品：2, 4-二硝基苯酚



### 苯、甲苯、噻酚

色谱柱：OV-1701 30m×0.32mm×0.5um

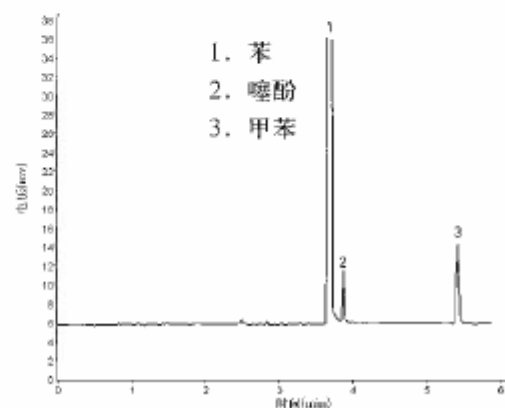
柱温：70℃

载气：N<sub>2</sub>, 30cm/sec

进样器：150℃, 分流进样

检测器：FID 150℃

样品：苯、噻酚、甲苯溶液



### 苯酚、二酚测定

色谱柱：PEG-20M 30m×0.32mm×0.5um

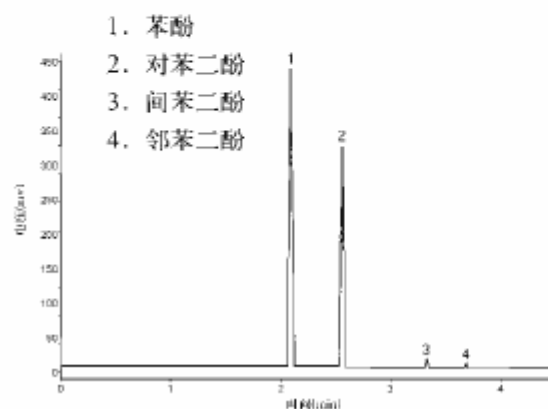
柱温：150℃(3min)10℃/min→180℃(5min)

载气：N<sub>2</sub>, 30cm/sec

进样器：280℃, 分流进样

检测器：FID 280℃

样品：苯酚、二酚



### 甲基萘测定

色谱柱：PEG-20M 30m×0.32mm×0.5um

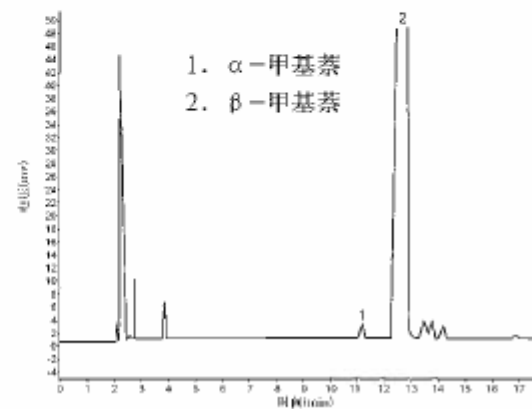
柱温：160℃

载气：N<sub>2</sub>, 30cm/sec

进样器：200℃, 分流进样

检测器：FID 200℃

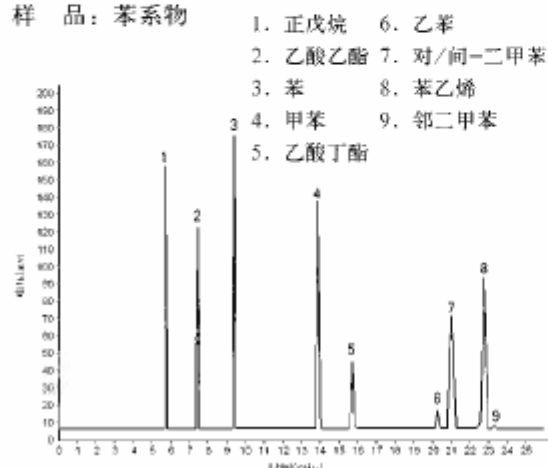
样品：甲基萘



## 含 苯 环

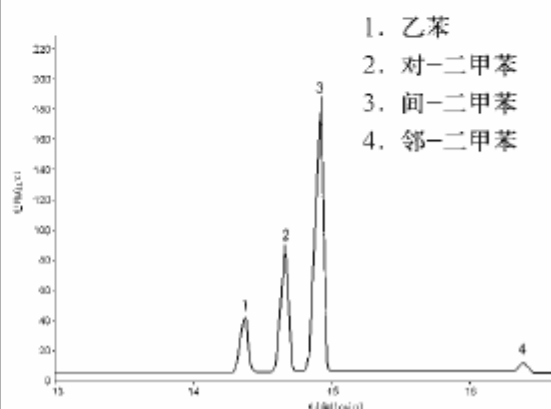
### 苯系物测定

色谱柱：OV-1 30m×0.32mm×0.5um  
柱温：70℃(3min)7℃/min→120℃(15min)  
载气：N<sub>2</sub>, 30cm/sec  
进样器：200℃，分流进样  
检测器：FID 200℃  
样 品：苯系物



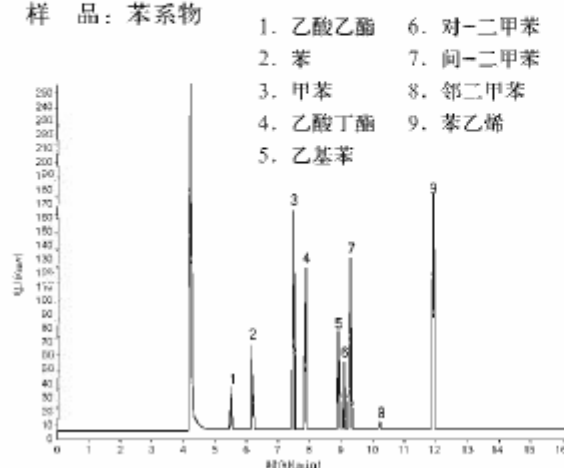
### 二甲苯分离

色谱柱：PEG-20M 30m×0.32mm×0.5um  
柱温：70℃(3min)7℃/min→120℃(15min)  
载气：N<sub>2</sub>, 30cm/sec  
进样器：200℃，分流进样  
检测器：FID 200℃  
样 品：二甲苯



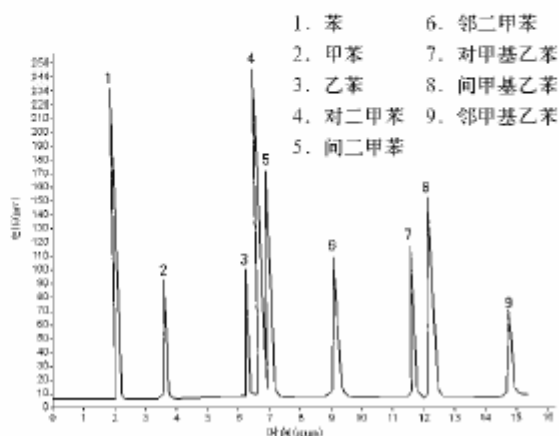
### 苯系物及酯类测定

色谱柱：PEG-20M 30m×0.32mm×0.5um  
柱温：70℃(3min)7℃/min→120℃(15min)  
载气：N<sub>2</sub>, 30cm/sec  
进样器：200℃，分流进样  
检测器：FID 200℃  
样 品：苯系物



### C6-C9芳烃

色谱柱：PEG-20M 20m×0.25mm×0.5um  
柱温：100℃(3min)7℃/min→180℃(10min)  
载气：N<sub>2</sub>, 15cm/sec  
进样器：200℃，分流进样  
检测器：FID 200℃  
样 品：C6-C9芳烃





## 含氧化合物

### 苯甲酸、山梨酸测定

色谱柱：SE-30 30m×0.32mm×0.4um

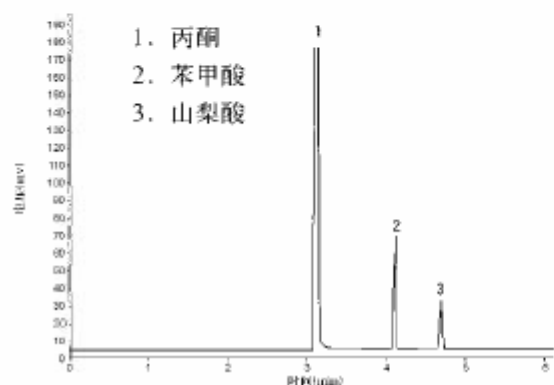
柱温：200℃

载气：N<sub>2</sub>, 30cm/sec

进样器：250℃, 分流进样

检测器：FID 250℃

样品：山梨酸、苯甲酸的丙酮溶液



### 乙醇、丙酮分离

色谱柱：PEG-20M 30m×0.53mm×1.2um

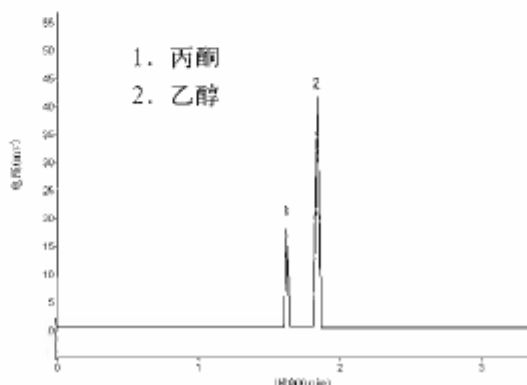
柱温：100℃

载气：N<sub>2</sub>, 35cm/sec

进样器：200℃, 分流进样

检测器：FID 200℃

样品：乙醇、丙酮溶液



### 邻、对氨基苯甲醚

色谱柱：XE-60 30m×0.32mm×0.4um

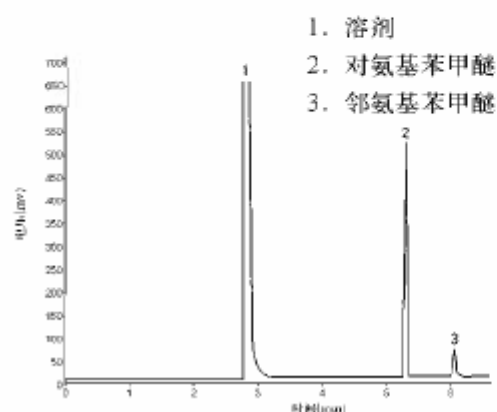
柱温：120℃

载气：N<sub>2</sub>, 33cm/sec

进样器：200℃, 分流进样

检测器：FID 200℃

样品：邻、对氨基苯甲丙酮溶液



### 酰化物测定

色谱柱：OV-101 15m×0.53mm×1.0um

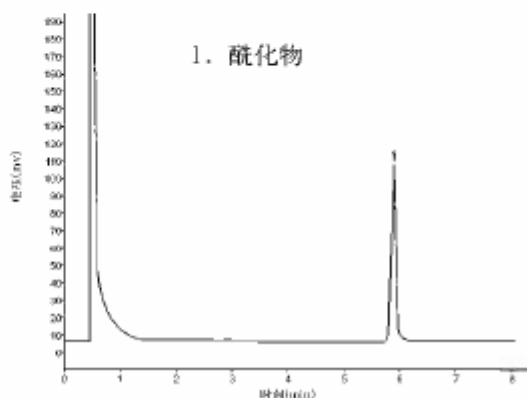
柱温：200℃

载气：N<sub>2</sub>, 25cm/sec

进样器：250℃, 分流进样

检测器：FID 250℃

样品：酰化物样品溶液



## 含氧化合物

### 混合有机物

色谱柱：SE-54 15m×0.25mm×0.33μm

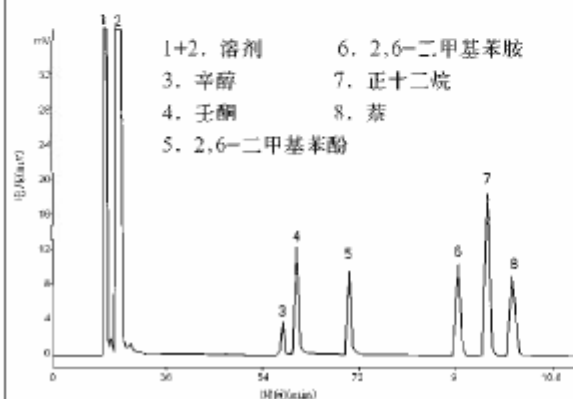
柱温：130℃

载气：N<sub>2</sub>, 25cm/sec

进样器：250℃，分流进样

检测器：FID 300℃

样品：混合有机物溶液



### 羟基癸酸

色谱柱：SE-54 30m×0.32mm×1.0μm

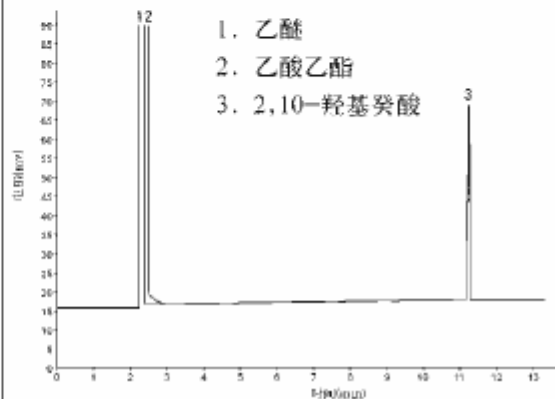
柱温：150℃(2min)10℃/min→250℃(5min)

载气：N<sub>2</sub>, 27cm/sec

进样器：250℃，分流进样

检测器：FID 300℃

样品：2,10-羟基癸酸



### 醇类分析1

色谱柱：PEG-20M 30m×0.32mm×1.0μm

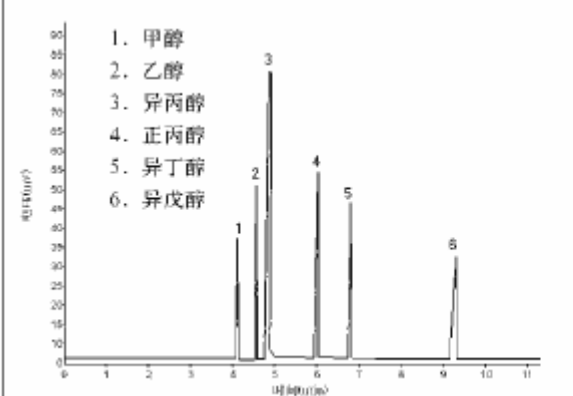
柱温：70℃(3min)5℃/min→110℃(5min)

载气：N<sub>2</sub>, 27cm/sec

进样器：150℃，分流进样

检测器：FID 150℃

样品：醇类混合溶液



### 醇类分析2

色谱柱：SE-30 30m×0.53mm×1.0μm

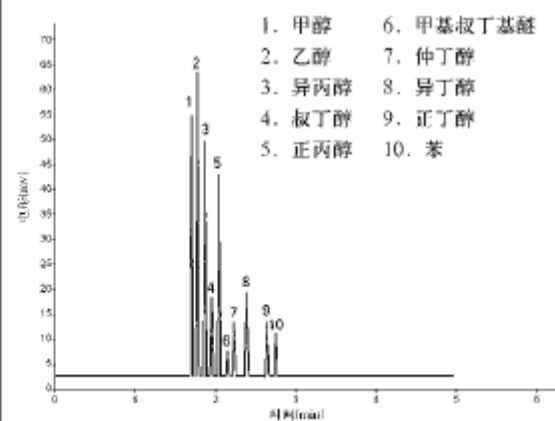
柱温：70℃

载气：N<sub>2</sub>, 30cm/sec

进样器：150℃，分流进样

检测器：FID 150℃

样品：醇类混合溶液



## 含氧化合物

### 低沸点有机溶剂

色谱柱：OV-1701 30m×0.53mm×1.0um

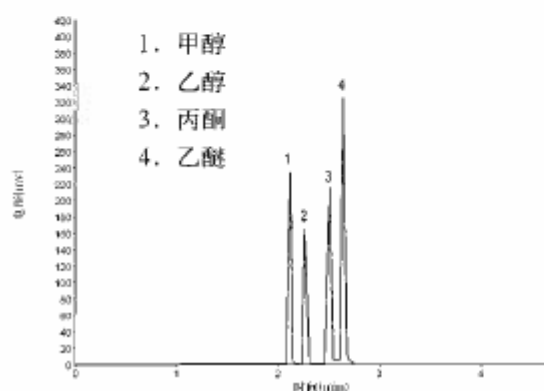
柱温：45℃

载气：N<sub>2</sub>, 35cm/sec

进样器：150℃，分流进样

检测器：FID 150℃

样品：甲醇、乙醇、丙酮、乙醚混合溶液



### 有机酸分析

色谱柱：SB-54 30m×0.32mm×0.5um

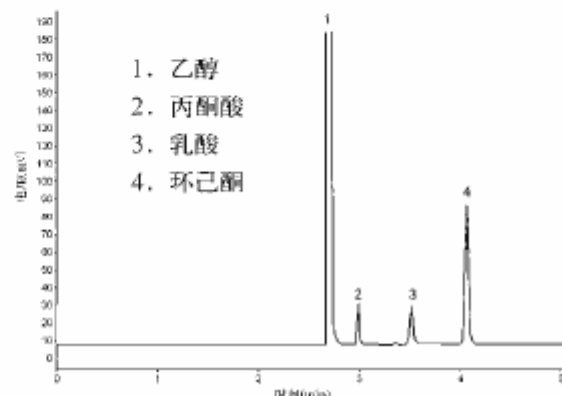
柱温：140℃

载气：N<sub>2</sub>, 28cm/sec

进样器：250℃，分流进样

检测器：FID 250℃

样品：有机酸乙醇溶液



### 乙二醇二甘醇检测

色谱柱：PEG-20M 30m×0.53mm×1.2um

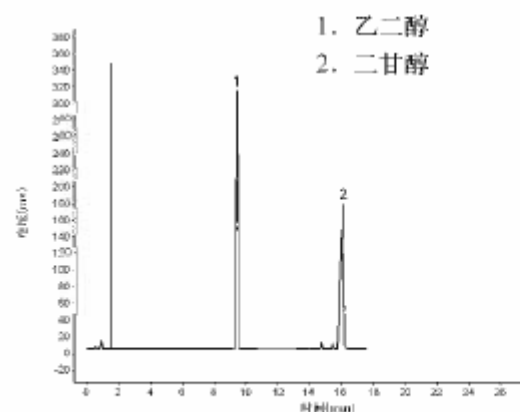
柱温：80℃(0min)7℃/min→170℃(10min)

载气：N<sub>2</sub>, 30cm/sec

进样器：270℃，分流进样

检测器：FID 270℃

样品：乙二醇、二甘醇溶液



### 苯甲酰氯测定

色谱柱：OV-1701 30m×0.32mm×0.4um

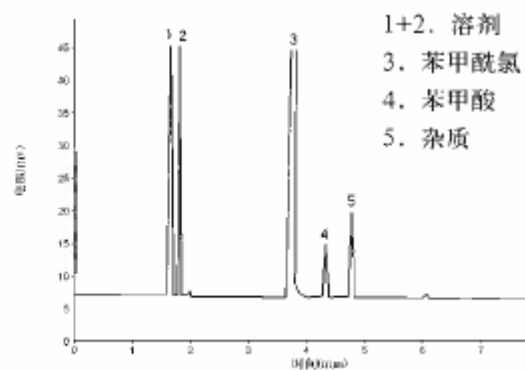
柱温：160℃

载气：N<sub>2</sub>, 30cm/sec

进样器：200℃，分流进样

检测器：FID 200℃

样品：含苯甲酰氯的溶液



## 含氯化合物

### 含氯混合有机物

色谱柱：PEG-20M 30m×0.25mm×0.4um

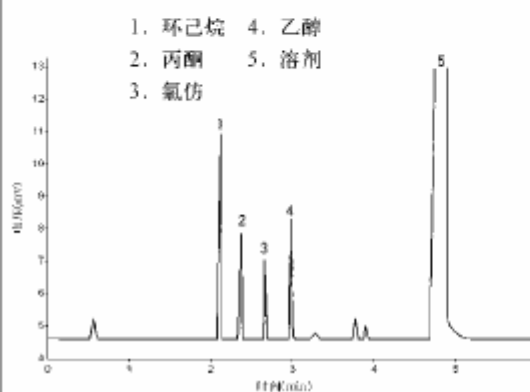
柱温：60℃

载气：N<sub>2</sub>, 24cm/sec

进样器：150℃, 分流进样

检测器：FID 150℃

样品：混合有机物



### 对硝基氯化苯

色谱柱：OV-1701 30m×0.32mm×0.4um

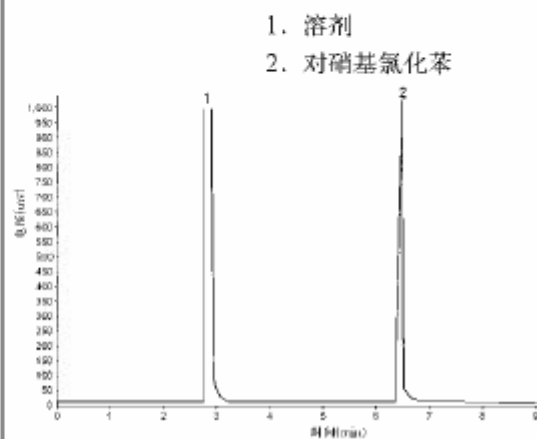
柱温：120℃

载气：N<sub>2</sub>, 24cm/sec

进样器：150℃, 分流进样

检测器：FID 150℃

样品：对硝基氯化苯



### 含氯混合有机物

色谱柱：OV-1701 30m×0.32mm×0.4um

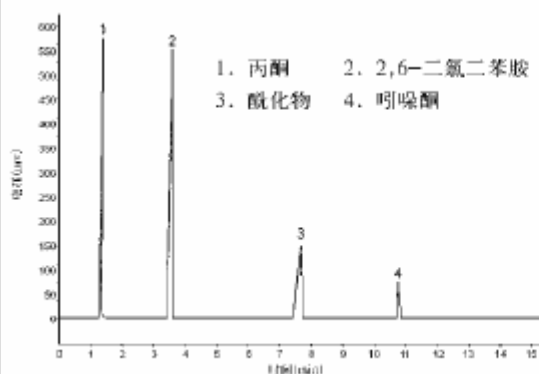
柱温：220℃

载气：N<sub>2</sub>, 30cm/sec

进样器：280℃, 分流进样

检测器：FID 280℃

样品：混合有机物



### 含氯烷烃

色谱柱：SE-54 30m×0.32mm×0.5um

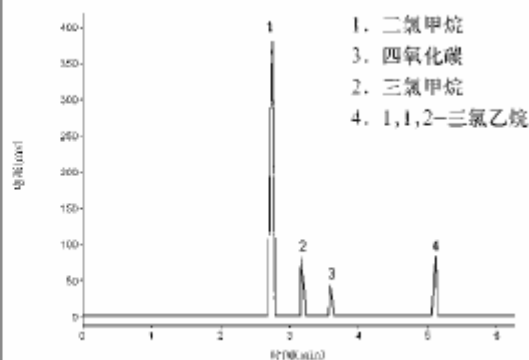
柱温：80℃

载气：N<sub>2</sub>, 30cm/sec

进样器：150℃, 分流进样

检测器：FID 150℃

样品：含氯烷烃



## 含氮化合物

### 苯丁胺测定

色谱柱：PEG-20M 30m×0.25mm×0.5um

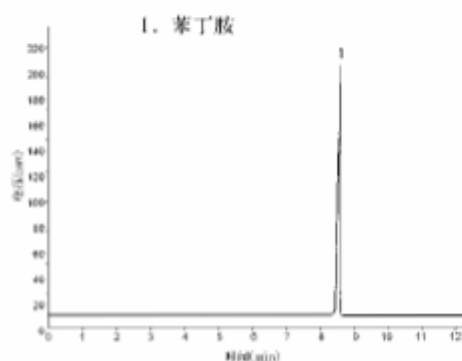
柱温：220℃

载气：N<sub>2</sub>, 24cm/sec

进样器：250℃, 分流进样

检测器：FID 250℃

样品：苯丁胺样品溶液



### 哌嗪样品测定

色谱柱：SE-30 50m×0.32mm×1.0um

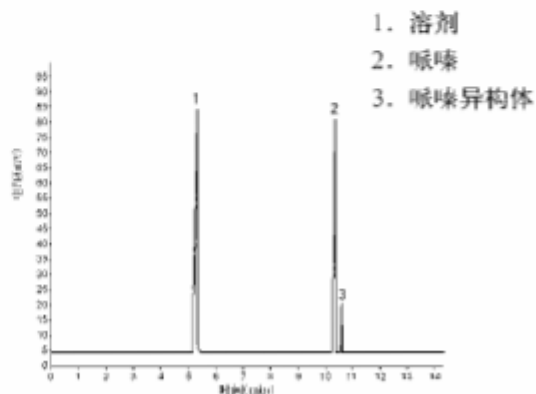
柱温：120℃

载气：N<sub>2</sub>, 35cm/sec

进样器：200℃, 分流进样

检测器：FID 200℃

样品：哌嗪样品溶液



### 吡啶杂质检查

色谱柱：OV-1701(碱处理)30m×0.32mm×0.5um

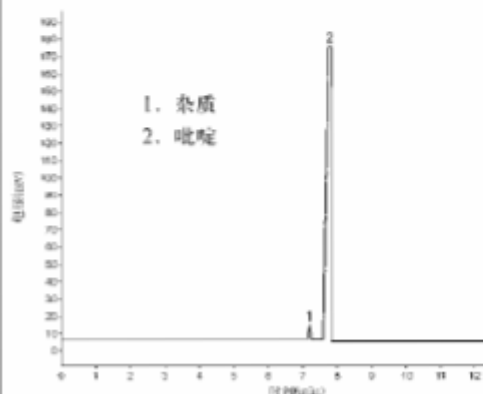
柱温：130℃

载气：N<sub>2</sub>, 30cm/sec

进样器：200℃, 分流进样

检测器：FID 200℃

样品：吡啶样品溶液



### 三乙醇胺乙醇溶液

色谱柱：PEG-20M 30m×0.32mm×0.5um

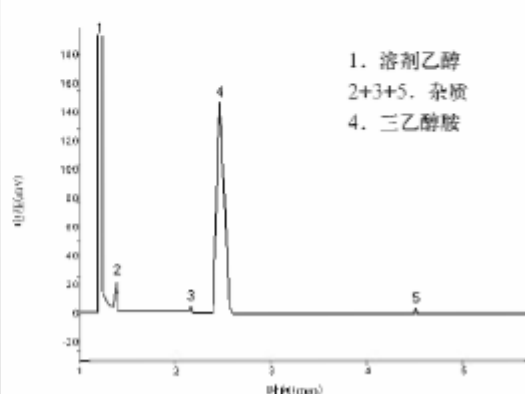
柱温：200℃

载气：N<sub>2</sub>, 30cm/sec

进样器：250℃, 分流进样

检测器：FID 250℃

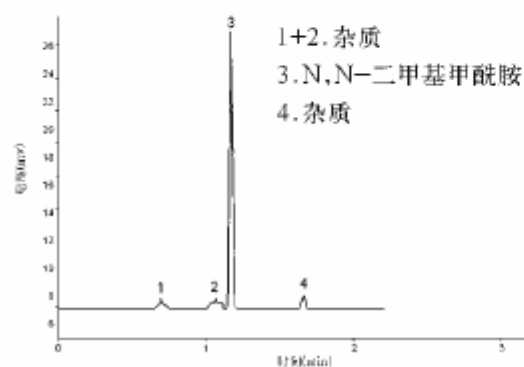
样品：三乙醇胺乙醇溶液



## 含氮化合物

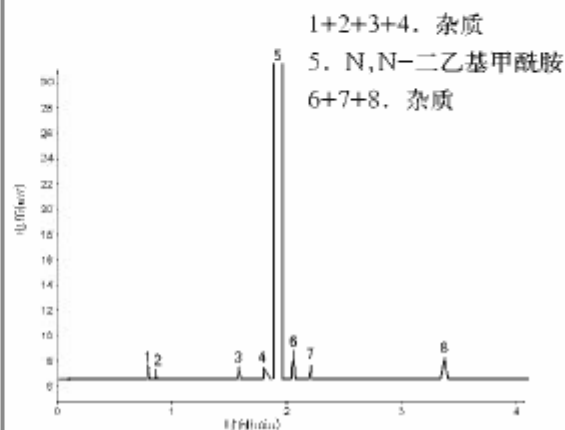
### N,N-二甲基甲酰胺测定

色谱柱：SE-54 30m×0.53mm×1.0um  
柱温：150℃  
载气：N<sub>2</sub>, 30cm/sec  
进样器：200℃，分流进样  
检测器：FID 200℃  
样品：样品水溶液



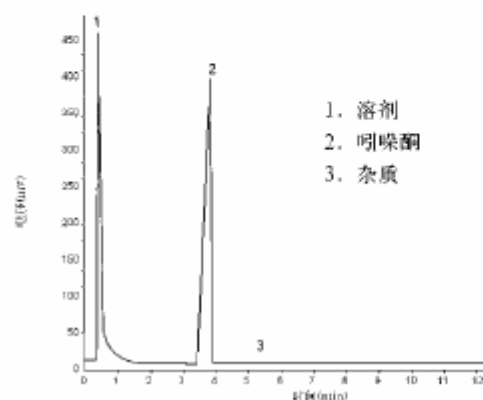
### N,N-二乙基甲酰胺测定

色谱柱：SE-30 30m×0.32mm×0.5um  
柱温：200℃  
载气：N<sub>2</sub>, 30cm/sec  
进样器：250℃，分流进样  
检测器：FID 250℃  
样品：样品溶液



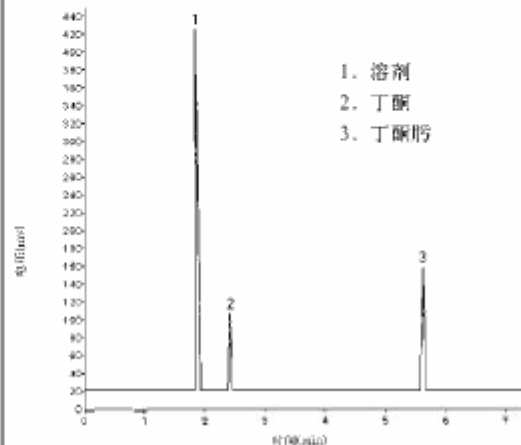
### 吡啶酮测定

色谱柱：OV-101 15m×0.53mm×1.0um  
柱温：200℃  
载气：N<sub>2</sub>, 20cm/sec  
进样器：280℃，分流进样  
检测器：FID 280℃  
样品：样品溶液



### 丁酮、丁酮肟测定

色谱柱：SE-30 30m×0.32mm×0.4um  
柱温：60℃(4min)10℃/min→100℃(1min)  
载气：N<sub>2</sub>, 28cm/sec  
进样器：250℃，分流进样  
检测器：FID 250℃  
样品：丁酮、丁酮肟样品溶液



## 农 药

### 农药测定

色谱柱：OV-1701 30m×0.32mm×0.5um

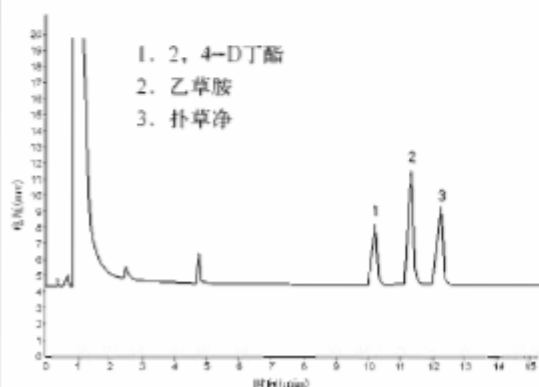
柱 温：200℃

载 气：N<sub>2</sub>, 35cm/sec

进样器：250℃，分流进样

检测器：FID 250℃

样 品：农药



### 有机氯农药残留测定

色谱柱：OV-1701 30m×0.25mm×0.5um

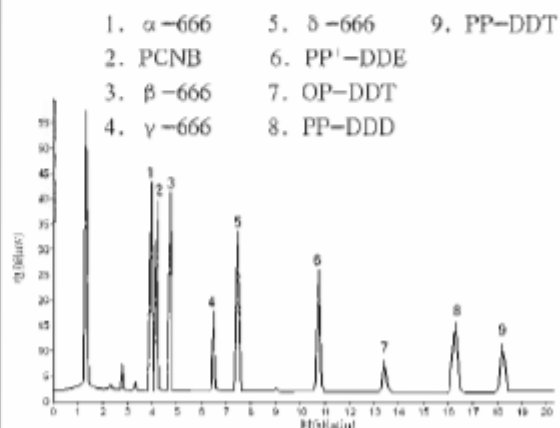
柱 温：220℃

载 气：N<sub>2</sub>, 35cm/sec

进样器：280℃，分流进样

检测器：ECD 280℃

样 品：有机氯农药残留



### 有机磷农药测定

色谱柱：SE-54 30m×0.32mm×0.5um

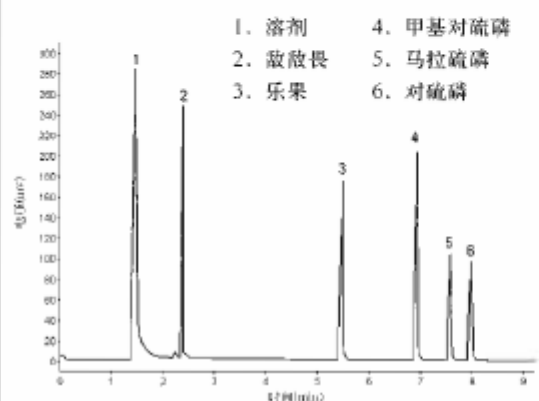
柱 温：150℃(3min)10℃/min→250℃(5min)

载 气：N<sub>2</sub>, 35cm/sec

进样器：250℃，分流进样

检测器：FPD 250℃

样 品：有机磷农药标样



### 有机磷农药测定

色谱柱：OV-1701 30m×0.32mm×0.5um

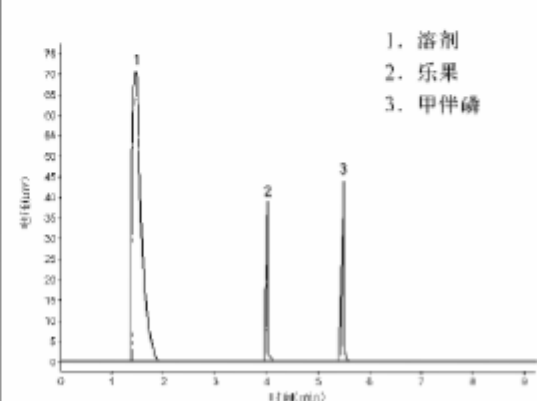
柱 温：190℃

载 气：N<sub>2</sub>, 35cm/sec

进样器：250℃，分流进样

检测器：FPD 250℃

样 品：有机磷农药标样



## 其 他

### 六氢化三嗪测定

色谱柱：SE-30 30m×0.53mm×0.5um

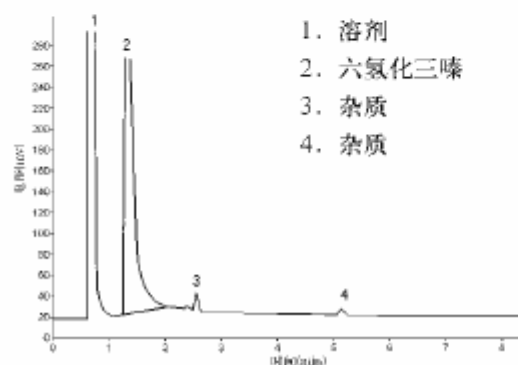
柱温：110℃

载气：N<sub>2</sub>, 30cm/sec

进样器：200℃，分流进样

检测器：FID 200℃

样品：六氢化三嗪丙酮溶液



### 硅油杂质检查

色谱柱：SE-54 30m×0.25mm×0.4um

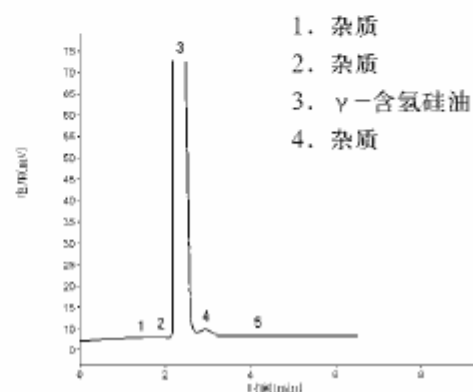
柱温：140℃

载气：N<sub>2</sub>, 30cm/sec

进样器：180℃，分流进样

检测器：FID 200℃

样品：硅油样品



### 月见草油

色谱柱：BPX-70 30m×0.25mm×0.22um

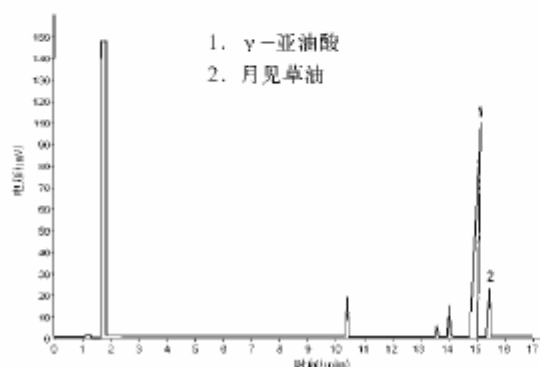
柱温：150℃(0min)5℃/min→250℃(5min)

载气：N<sub>2</sub>, 24cm/sec

进样器：280℃，分流进样

检测器：FID 280℃

样品：月见草油



### 冰片有效成分测定

色谱柱：PEG-20M 30m×0.32mm×0.5um

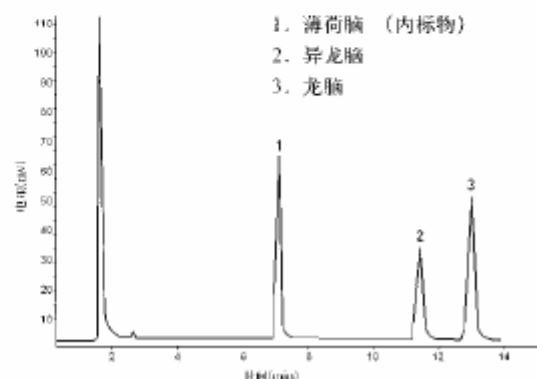
柱温：150℃

载气：N<sub>2</sub>, 30cm/sec

进样器：200℃，分流进样

检测器：FID 200℃

样品：冰片

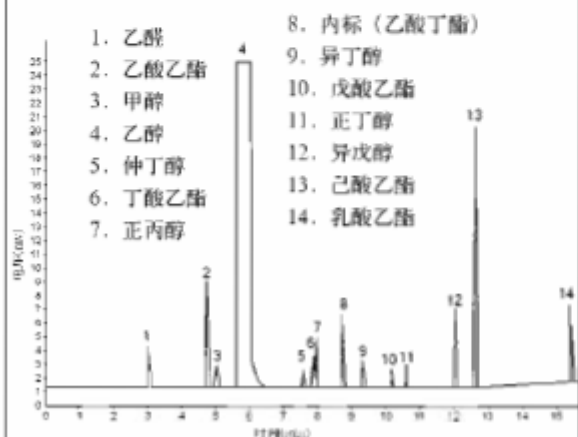




## 其 他

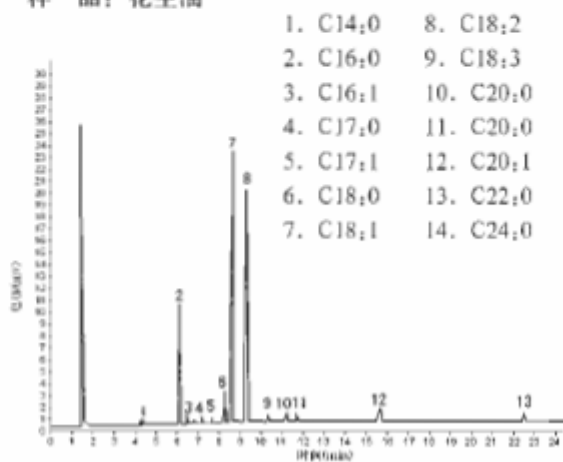
### 白酒分析

色谱柱：PEG-20M 30m×0.32mm×0.5um  
柱温：60℃(3min)3℃/min→120℃(10min)  
载气：N<sub>2</sub>, 28cm/sec  
进样器：200℃, 分流进样  
检测器：FID 200℃  
样品：白酒标样



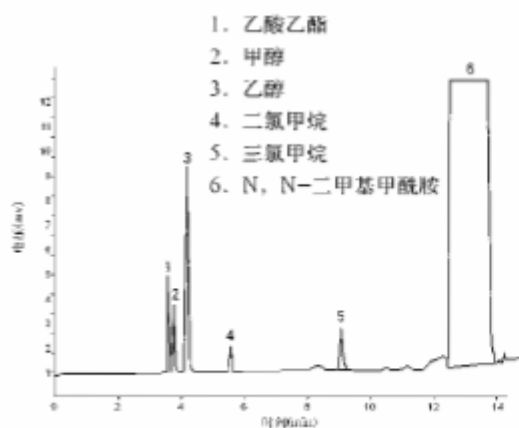
### 花生油脂肪酸

色谱柱：FFAP 30m×0.32mm×0.5um  
柱温：190℃(1min)6℃/min→230℃(22min)  
载气：N<sub>2</sub>, 28cm/sec  
进样器：250℃, 分流进样  
检测器：FID 250℃  
样品：花生油



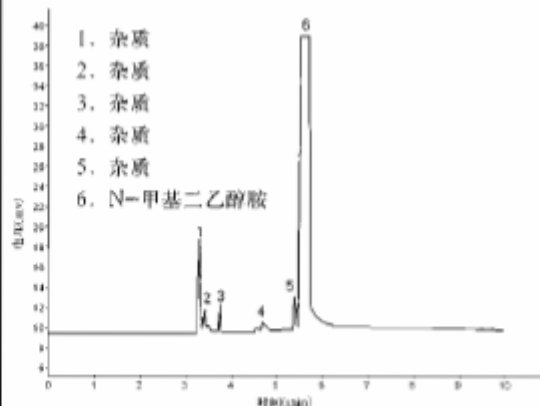
### 有机溶剂残留

色谱柱：PEG-20M 30m×0.53mm×1.0um  
柱温：50℃(2min)6℃/min→180℃(5min)  
载气：N<sub>2</sub>, 32cm/sec  
进样器：220℃, 分流进样  
检测器：FID 240℃  
样品：N, N-二甲基甲酰胺



### N-甲基二乙醇胺杂质检查

色谱柱：SE-54 30m×0.32mm×0.5um  
柱温：150℃(1min)10℃/min→200℃(4min)  
载气：N<sub>2</sub>, 25cm/sec  
进样器：280℃, 分流进样  
检测器：FID 250℃  
样品：N-甲基二乙醇胺

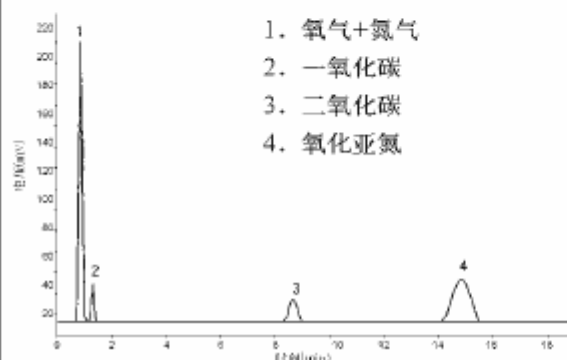


## 填充柱分析谱图

## 永久性气体

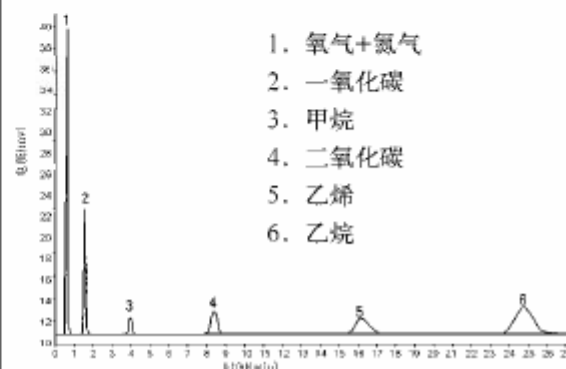
### 废气组分分析

填 料：TDX-01，60-80目  
色谱柱：不锈钢填充柱，3mm×1m  
柱 温：60℃  
载 气：H<sub>2</sub>，30ml/min  
进样器：80℃  
检测器：TCD 80℃ 桥流：120mA  
样 品：废气



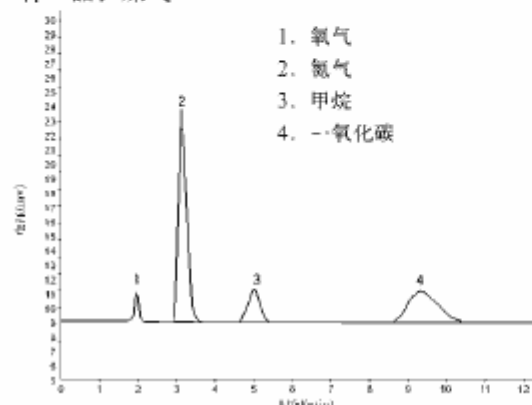
### 干气组分分析

填 料：活性碳，60-80目  
色谱柱：不锈钢填充柱，3mm×2m  
柱 温：100℃  
载 气：H<sub>2</sub>，30ml/min  
进样器：120℃  
检测器：TCD 120℃ 桥流：120mA  
样 品：干气



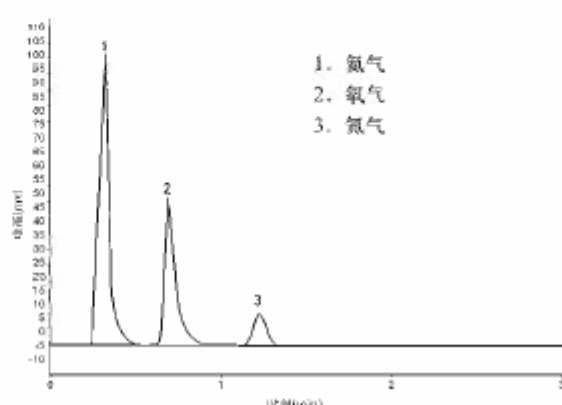
### 永久性气体分析1

填 料：5A分子筛，60-80目  
色谱柱：不锈钢填充柱，3mm×2m  
柱 温：50℃  
载 气：H<sub>2</sub>，30ml/min  
进样器：80℃  
检测器：TCD 80℃ 桥流：120mA  
样 品：煤气



### 永久性气体分析2

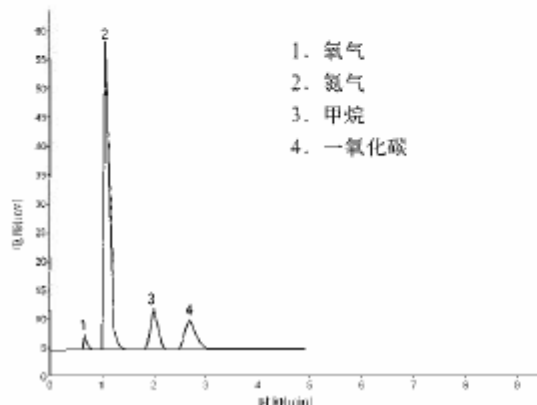
填 料：5A分子筛，60-80目  
色谱柱：不锈钢填充柱，3mm×2m  
柱 温：45℃  
载 气：H<sub>2</sub>，30ml/min  
进样器：80℃  
检测器：TCD 80℃ 桥流：120mA  
样 品：以氮气为底气，含10%氧气和5%氮气



## 永久性气体

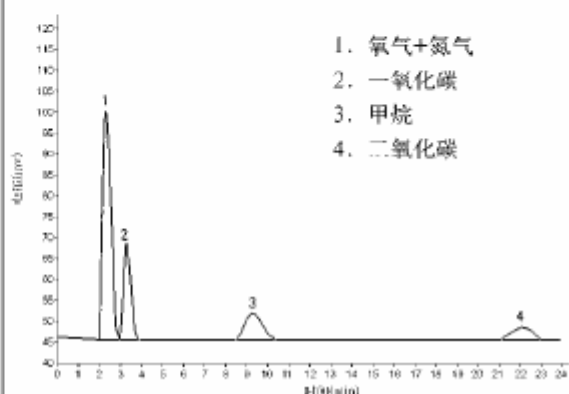
### 永久性气体分析3

填 料：13X分子筛，60-80目  
 色谱柱：不锈钢填充柱，4mm×2m  
 柱 温：50℃  
 载 气：H<sub>2</sub>，30ml/min  
 进样器：80℃  
 检测器：TCD 80℃ 桥流：120mA  
 样 品：煤气



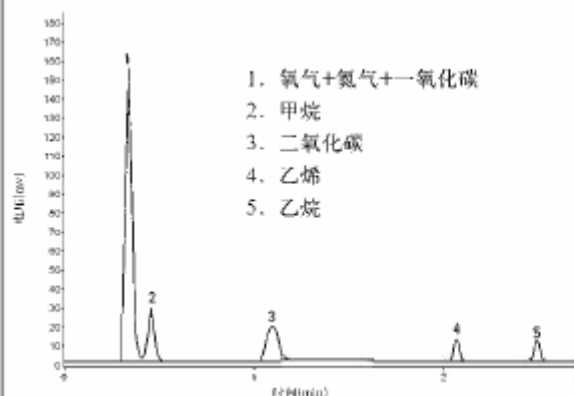
### 永久性气体分析3

填 料：TDX-01，60-80目  
 色谱柱：不锈钢填充柱，4mm×2m  
 柱 温：80℃  
 载 气：H<sub>2</sub>，30ml/min  
 进样器：100℃  
 检测器：TCD 100℃ 桥流：120mA  
 样 品：煤气



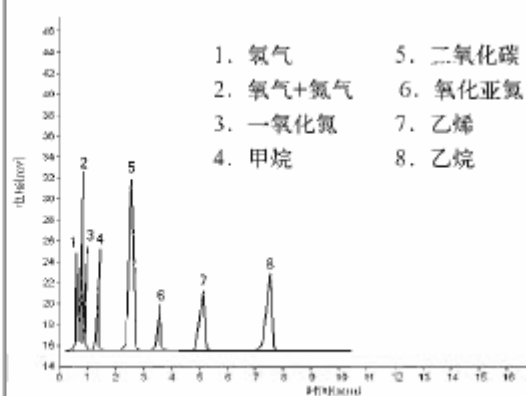
### 永久性气体分析4

填 料：GDX-502，60-80目  
 色谱柱：不锈钢填充柱，4mm×2m  
 柱 温：50℃  
 载 气：H<sub>2</sub>，30ml/min  
 进样器：80℃  
 检测器：TCD 80℃ 桥流：120mA  
 样 品：永久性气体及烃类混合气



### 混合气体分析

填 料：Porapak Q+Porapak R，60-80目  
 色谱柱：不锈钢填充柱，4mm×2m+4mm×0.5m  
 柱 温：30℃  
 载 气：He，25ml/min  
 进样器：80℃  
 检测器：TCD 80℃ 桥流：100mA  
 样 品：混合气体



## 燃气及烃类分析

### 液化石油气组分分析

填 料：5A分子筛+液化石油气专用柱联用

色谱柱：不锈钢填充柱，3mm×9m

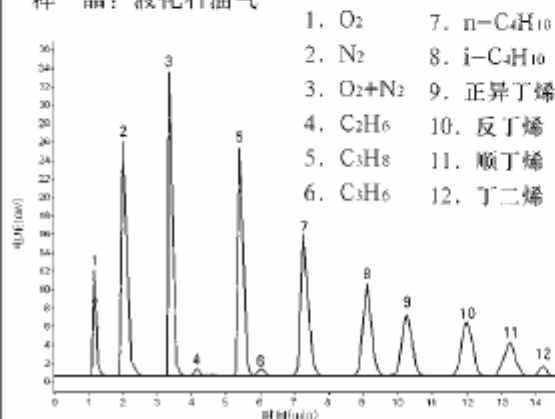
柱 温：50℃

载 气：H<sub>2</sub>，25ml/min

进样器：80℃

检测器：TCD 80℃ 桥流：120mA

样 品：液化石油气



### 天然气组分分析

色谱柱：天然气分析专用柱

规 格：不锈钢填充柱，3mm×9m

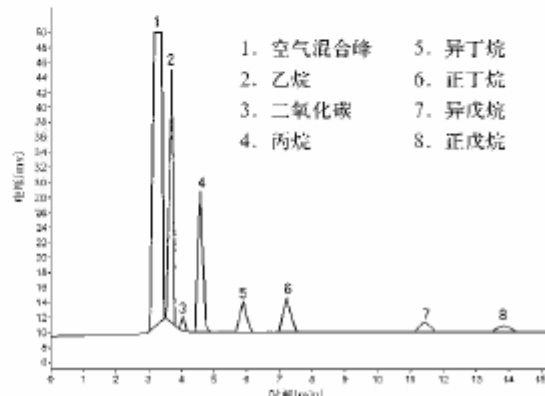
柱 温：50℃

载 气：H<sub>2</sub>，30ml/min

进样器：80℃

检测器：TCD 80℃ 桥流：120mA

样 品：天然气



### 打火机气中C1-C5测定

填 料：GDX-103，60-80目

色谱柱：不锈钢填充柱，3mm×3m

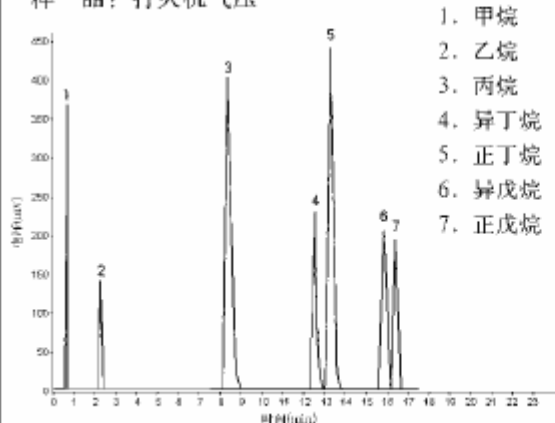
柱 温：40℃(3min)10℃/min→180℃(5min)

载 气：H<sub>2</sub>，30ml/min

进样器：150℃

检测器：TCD 150℃ 桥流：120mA

样 品：打火机气压



### 液化气中二甲醚测定

色谱柱：二甲醚专用柱

规 格：不锈钢填充柱，3mm×9m

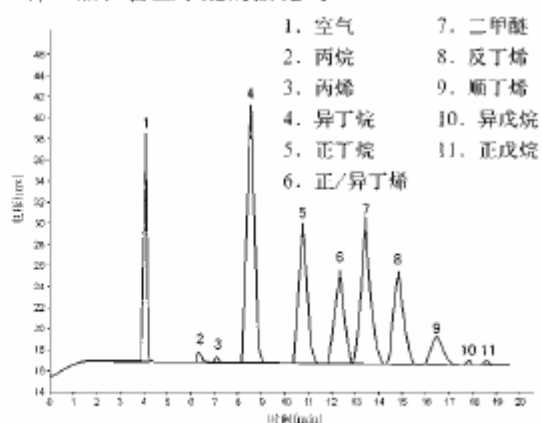
柱 温：45℃

载 气：H<sub>2</sub>，20ml/min

进样器：80℃

检测器：TCD 80℃ 桥流：120mA

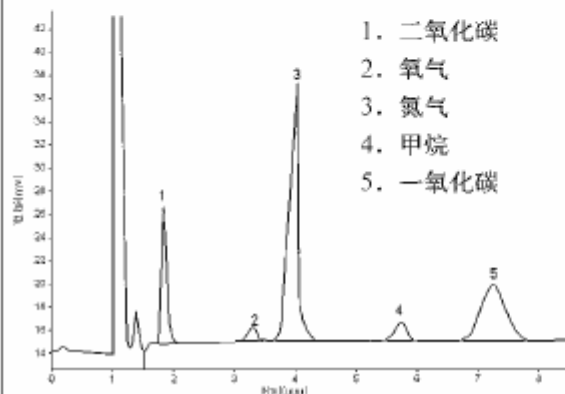
样 品：含二甲醚的液化气



## 燃气及烃类分析

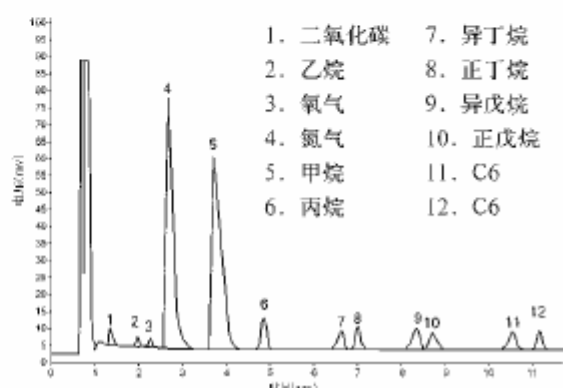
### 水煤气组分分析

色谱柱: GDX-502+5A分子筛  
规格: 不锈钢填充柱, 3mm×2m  
进样: 十通阀进样后反吹  
柱温: 50℃  
载气: H<sub>2</sub>, 30ml/min  
检测器: TCD 100℃ 桥流: 120mA  
样品: 水煤气



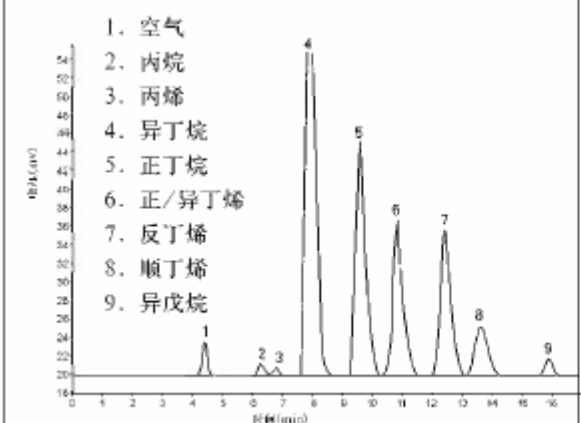
### 油井气点火燃烧后组分分析

色谱柱: GDX-502+5A分子筛  
规格: 不锈钢填充柱, 3mm×2m  
进样: 十通阀进样后反吹  
柱温: 40℃(5min)10℃/min→150℃(15min)  
载气: H<sub>2</sub>, 30ml/min  
检测器: TCD 150℃ 桥流: 120mA  
样品: 水煤气



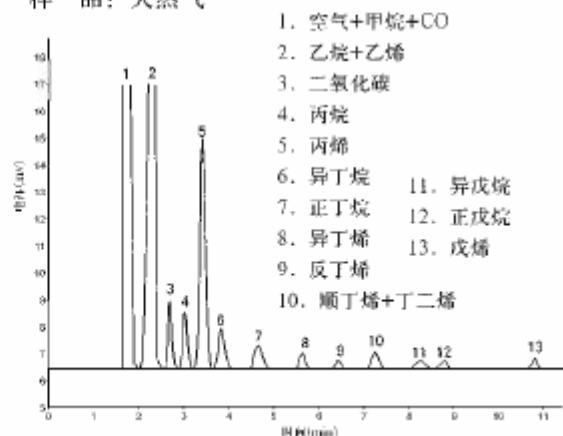
### 液化气组分分析

色谱柱: 液化气分析专用柱  
规格: 不锈钢填充柱, 3mm×9m  
柱温: 45℃  
载气: H<sub>2</sub>, 30ml/min  
进样器: 80℃  
检测器: TCD 80℃ 桥流: 120mA  
样品: 液化气



### 天然气组分分析

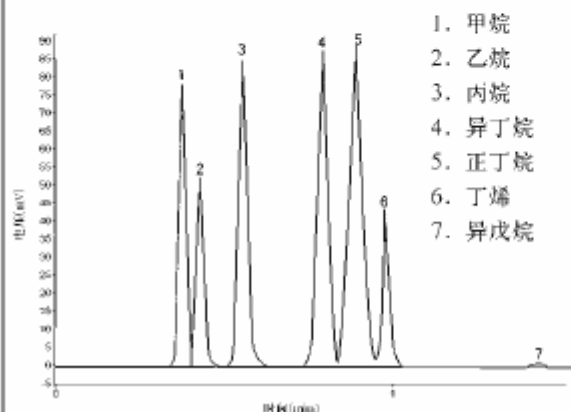
色谱柱: 天然气分析专用柱  
规格: 不锈钢填充柱, 3mm×9m  
柱温: 50℃  
载气: H<sub>2</sub>, 30ml/min  
进样器: 80℃  
检测器: TCD 80℃ 桥流: 120mA  
样品: 天然气



## 燃气及烃类分析

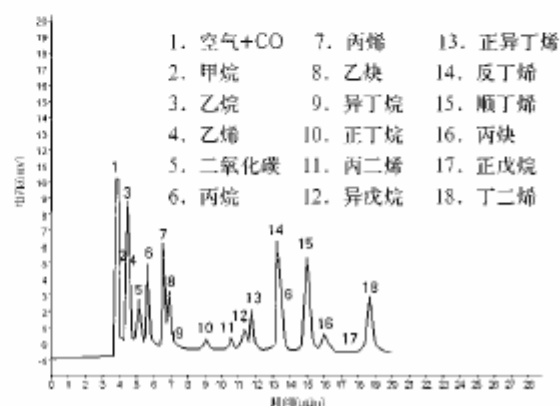
### C1-C5烃类快速分析

色谱柱：烃类快速分析专用柱  
规格：不锈钢填充柱，3mm×2m  
柱温：45℃  
载气：H<sub>2</sub>，40ml/min  
进样器：80℃  
检测器：TCD 80℃ 桥流：120mA  
样品：C1-C5烷烃



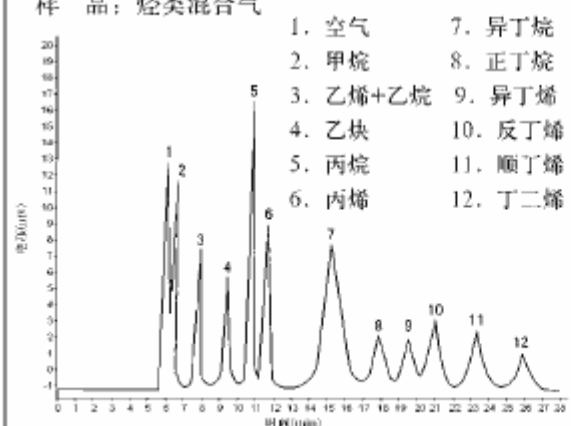
### C1-C4烃类分析1

色谱柱：17%癸二腈，Chromosorb P AW(60-80目)  
规格：不锈钢填充柱，3mm×9m  
柱温：40℃  
载气：H<sub>2</sub>，20ml/min  
进样器：60℃  
检测器：TCD 80℃ 桥流：120mA  
样品：空气+天然气+液化气



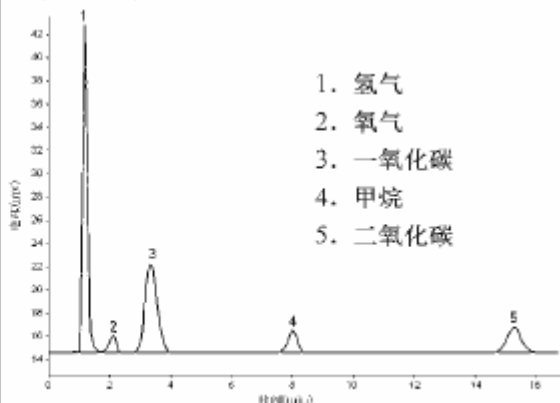
### C1-C4烃类分析1

色谱柱：GDX-501，60-80目  
规格：不锈钢填充柱，3mm×6m  
柱温：105℃  
载气：H<sub>2</sub>，20ml/min  
进样器：110℃  
检测器：TCD 110℃ 桥流：120mA  
样品：烃类混合气



### 发生炉煤气分析

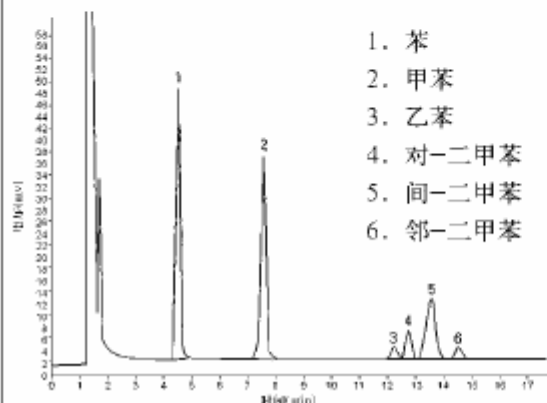
色谱柱：TDX-01  
规格：不锈钢填充柱，3mm×1.5m  
进样：六通阀  
柱温：90℃  
载气：N<sub>2</sub>，20ml/min  
检测器：TCD 100℃ 桥流：120mA  
样品：发生炉煤气



## 含苯环

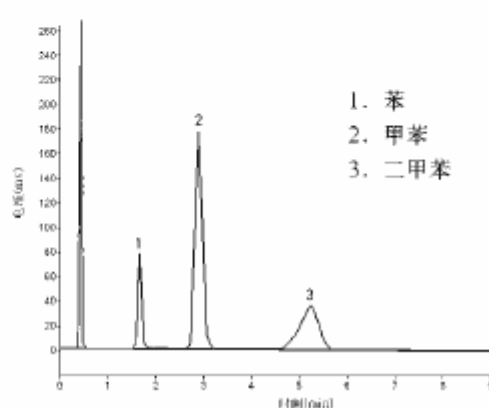
### 苯系物测定

填 料：苯专用柱  
色谱柱：不锈钢填充柱，3mm×2m  
柱 温：90℃  
载 气：N<sub>2</sub>，30ml/min  
进样器：150℃  
检测器：FID 150℃  
样 品：苯系物丙酮溶液



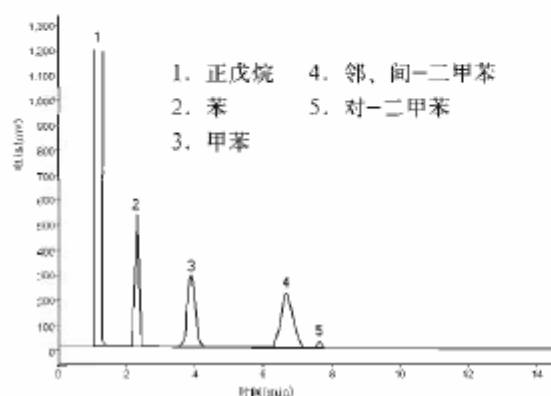
### 苯系物测定

填 料：PEG-20M 10%涂于Chromosorb WAW，60-80目  
色谱柱：不锈钢填充柱，3mm×3m  
柱 温：110℃  
载 气：N<sub>2</sub>，30ml/min  
进样器：150℃  
检测器：FID 150℃  
样 品：苯系物丙酮溶液



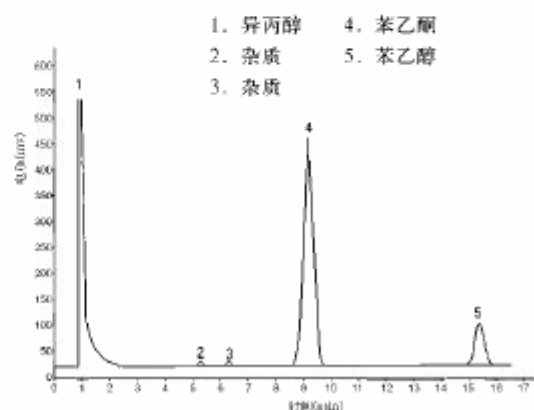
### 苯系物测定

填 料：Porapak Q，60-80目  
色谱柱：不锈钢填充柱，3mm×3m  
柱 温：220℃  
载 气：N<sub>2</sub>，30ml/min  
进样器：250℃  
检测器：FID 250℃  
样 品：苯系物正戊烷溶液



### 苯乙酮、苯乙醇测定

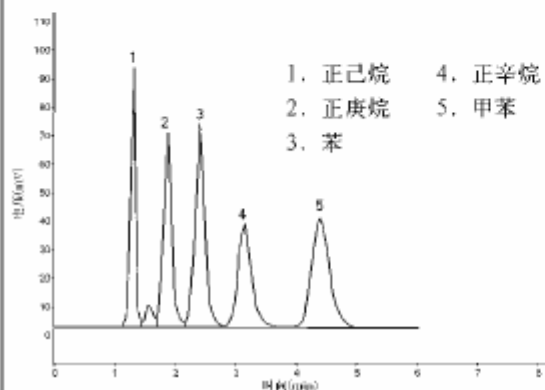
填 料：PEG-20M 10% 涂于Chromosorb WAW  
色谱柱：不锈钢填充柱，3mm×1.5m  
柱 温：150℃  
载 气：N<sub>2</sub>，30ml/min  
进样器：200℃  
检测器：FID 200℃  
样 品：苯乙酮、苯乙醇的异丙醇溶液



## 含苯环

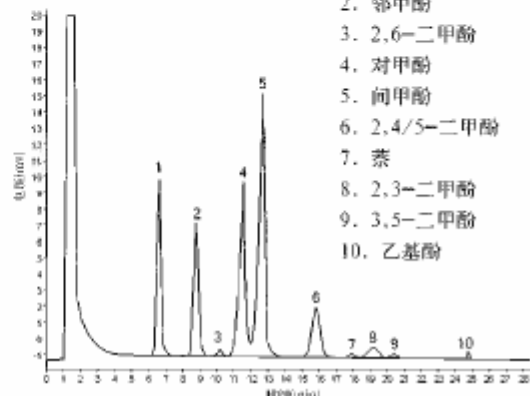
### 芳烃混合物分离

填 料: OV-17 5%涂于Chromosorb WAW  
 色谱柱: 不锈钢填充柱, 3mm×2m  
 柱 温: 65℃  
 载 气: N<sub>2</sub>, 30ml/min  
 进样器: 160℃  
 检测器: FID 160℃  
 样 品: 芳烃混合物溶液



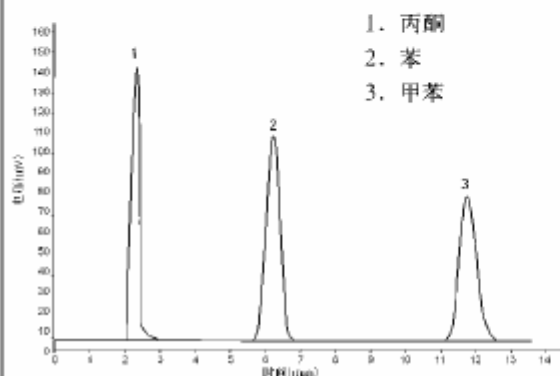
### 苯酚、甲酚、二甲酚

填 料: 涂布5%PBOB+1%H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>的Chromosorb WAW DMCS  
 色谱柱: 不锈钢填充柱, 3mm×3m  
 柱 温: 110℃  
 载 气: N<sub>2</sub>, 30ml/min  
 进样器: 150℃  
 检测器: FID 150℃  
 样 品: 工业甲酚



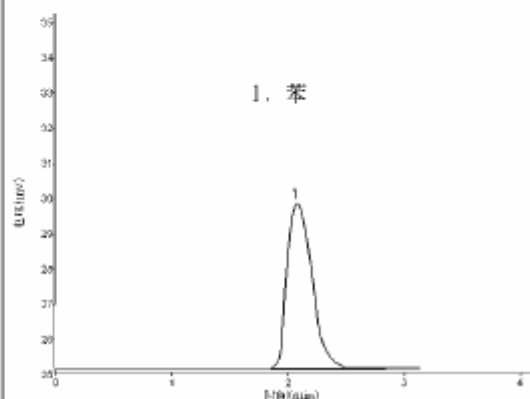
### 芳烃混合物

填 料: GDX-101, 60-80目  
 色谱柱: 不锈钢填充柱, 3mm×2m  
 柱 温: 200℃  
 载 气: N<sub>2</sub>, 30ml/min  
 进样器: 230℃  
 检测器: FID 230℃  
 样 品: 芳烃混合物



### 痕量苯测定

填 料: PEG-20M 10%涂于Chromosorb WAW, 60-80目  
 色谱柱: 不锈钢填充柱, 3mm×3m  
 柱 温: 100℃  
 载 气: N<sub>2</sub>, 40ml/min  
 进样器: 150℃  
 检测器: FID 150℃  
 样 品: 氮为底气50ppb苯标气

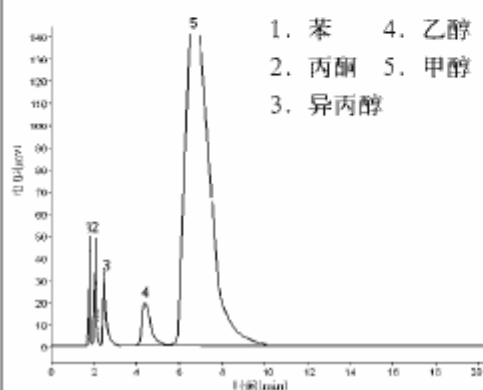




## 醇、酮

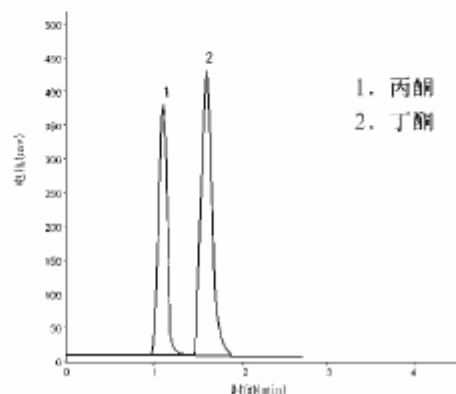
### 甲醇杂质检查

填 料：涂20%山梨醇的6201担体，60-80目  
 色谱柱：不锈钢填充柱，3mm×6m  
 柱 温：100℃  
 载 气：N<sub>2</sub>，30ml/min  
 进样器：150℃  
 检测器：FID 150℃  
 样 品：工业甲醇



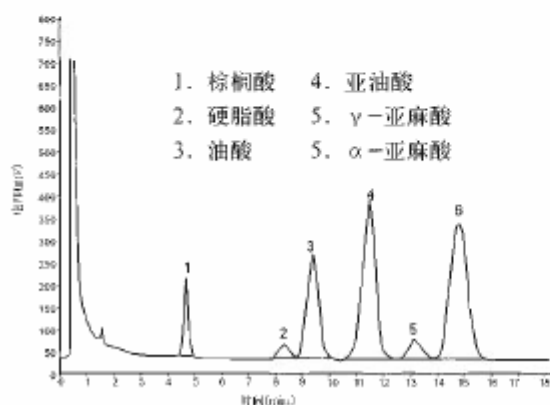
### 丙酮、丁酮分离

填 料：涂FFAP的Chromosorb WAW担体，60-80目  
 色谱柱：不锈钢填充柱，3mm×2m  
 柱 温：100℃  
 载 气：N<sub>2</sub>，30ml/min  
 进样器：150℃  
 检测器：FID 150℃  
 样 品：含丙酮、丁酮的溶液



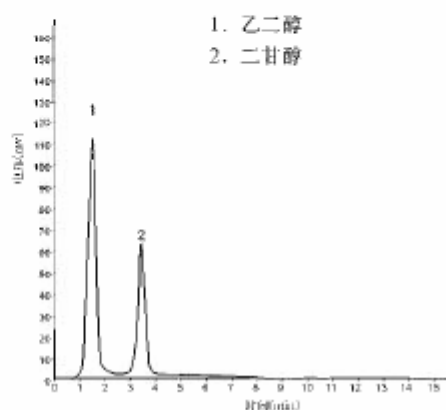
### 脂肪酸测定

填 料：涂12%DEGS的Chromosorb PAW担体，60-80目  
 色谱柱：不锈钢填充柱，3mm×2m  
 柱 温：180℃  
 载 气：N<sub>2</sub>，30ml/min  
 进样器：250℃  
 检测器：FID 250℃  
 样 品：脂肪酸混合物



### PEG-400中乙二醇和二甘醇测定

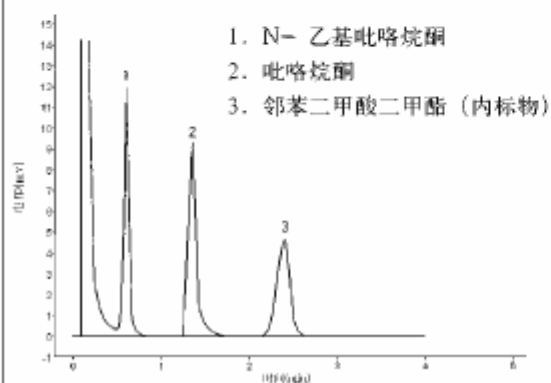
填 料：涂20%山梨醇的6201担体，60-80目  
 色谱柱：不锈钢填充柱，3mm×2m  
 柱 温：160℃  
 载 气：N<sub>2</sub>，30ml/min  
 进样器：270℃  
 检测器：FID 270℃  
 样 品：乙二醇和二甘醇对照品



## 醇、酮

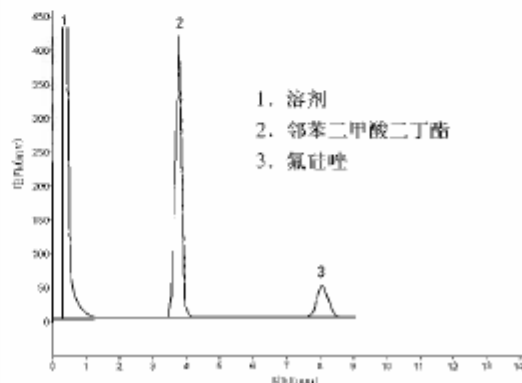
### 吡咯烷酮测定

填 料：涂5%DEGS的Chromosorb WAW担体，60-80目  
 色谱柱：不锈钢填充柱，3mm×2m  
 柱 温：190℃  
 载 气：H<sub>2</sub>，40ml/min  
 进样器：290℃  
 检测器：TCD 270℃ 桥流：100mA  
 样 品：吡咯烷酮



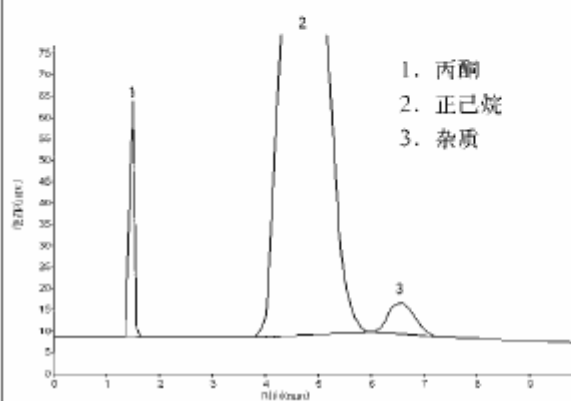
### 邻苯二甲酸二丁酯

填 料：涂以SE-30的Chromosorb WAW担体，60-80目  
 色谱柱：不锈钢填充柱，3mm×2m  
 柱 温：220℃  
 载 气：N<sub>2</sub>，35ml/min  
 进样器：270℃  
 检测器：FID 270℃  
 样 品：含邻苯二甲酸二丁酯的样品溶液



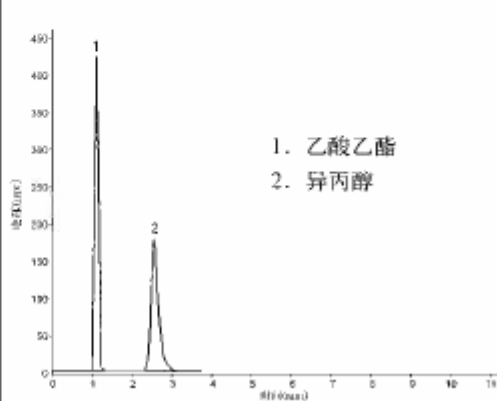
### 正己烷中丙酮测定

填 料：GDX-102，60-80目  
 色谱柱：不锈钢填充柱，3mm×2m  
 柱 温：150℃  
 载 气：N<sub>2</sub>，40ml/min  
 进样器：180℃  
 检测器：FID 180℃  
 样 品：含4%丙酮的正己烷溶液



### 乙酸乙酯、异丙醇测定

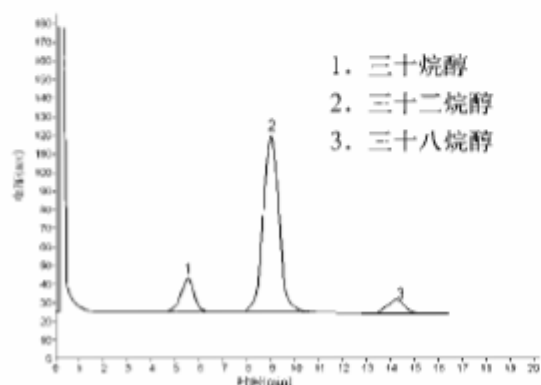
填 料：GDX-103，60-80目  
 色谱柱：不锈钢填充柱，3mm×2m  
 柱 温：150℃  
 载 气：N<sub>2</sub>，35ml/min  
 进样器：250℃  
 检测器：FID 250℃  
 样 品：乙酸乙酯、异丙醇混合溶液



## 醇、酮

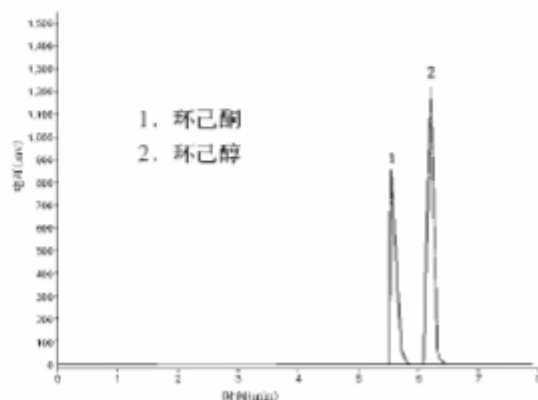
### 高碳醇测定

填 料：涂10%OV-1的Chromosorb WAW担体，60-80目  
色谱柱：不锈钢填充柱，3mm×0.6m  
柱 温：260℃  
载 气：N<sub>2</sub>，30ml/min  
进样器：320℃  
检测器：FID 320℃  
样 品：混合醇溶液



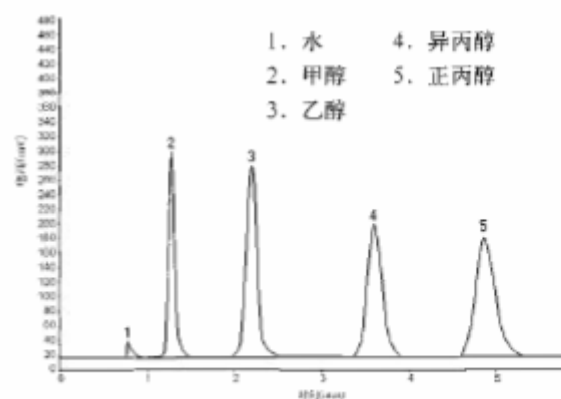
### 环己酮、环己醇测定

担 体：涂10%PBG-20M的Chromosorb WAW担体，60-80目  
色谱柱：不锈钢填充柱，3mm×2m  
柱 温：160℃  
载 气：N<sub>2</sub>，30ml/min  
进样器：300℃  
检测器：FID 300℃  
样 品：环己酮、环己醇溶液



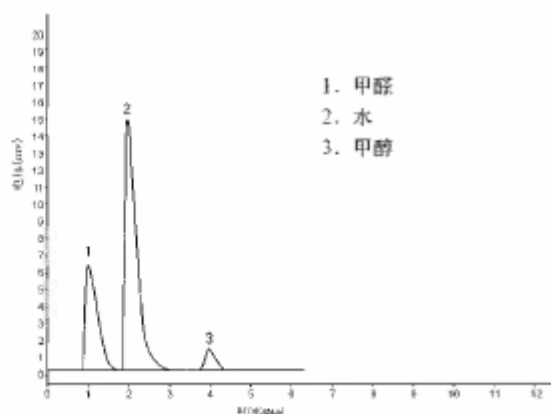
### 醇类水溶液

填 料：Porapak Q或GDX-102，60-80目  
色谱柱：不锈钢填充柱，3mm×2m  
柱 温：150℃  
载 气：N<sub>2</sub>，35ml/min  
进样器：200℃  
检测器：FID 200℃  
样 品：醇类水溶液



### 甲醛、水、甲醇分析

填 料：Porapak Q，60-80目  
色谱柱：不锈钢填充柱，3mm×2m  
柱 温：90℃  
载 气：H<sub>2</sub>，30ml/min  
进样器：150℃  
检测器：TCD 150℃ 桥流：140mA  
样 品：含甲醛、甲醇的水溶液



## 醇、酮

### 甲醇合成工艺杂质检查

填 料: 涂20%山梨醇的6201担体, 60-80目

色谱柱: 不锈钢填充柱, 3mm×6m

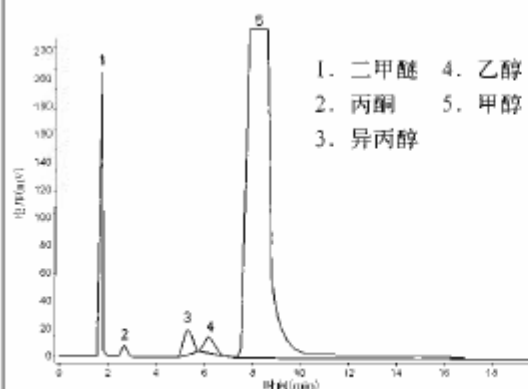
柱 温: 90℃

载 气: N<sub>2</sub>, 25ml/min

进样器: 150℃

检测器: FID 150℃

样 品: 工业甲醇



### 低沸点有机溶剂

填 料: 涂10%PEG-20M的石墨化碳黑担体, 60-80目

色谱柱: 不锈钢填充柱, 3mm×2m

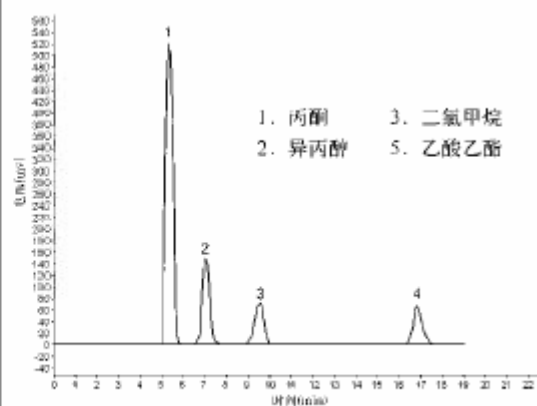
柱 温: 80℃

载 气: N<sub>2</sub>, 30ml/min

进样器: 150℃

检测器: FID 150℃

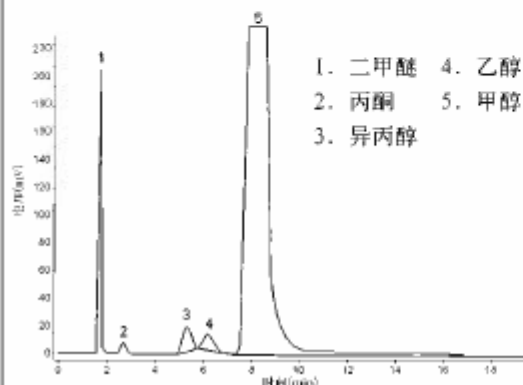
样 品: 低沸点有机溶剂混合溶液



## 醇、酮

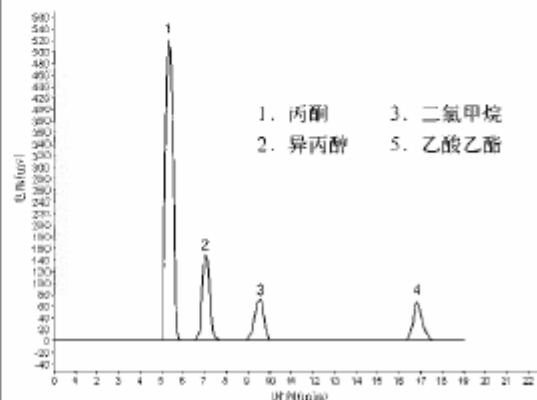
### 甲醇合成工艺杂质检查

填 料：涂20%山梨醇的6201担体，60-80目  
 色谱柱：不锈钢填充柱，3mm×6m  
 柱 温：90℃  
 载 气：N<sub>2</sub>，25ml/min  
 进样器：150℃  
 检测器：FID 150℃  
 样 品：工业甲醇



### 低沸点有机溶剂

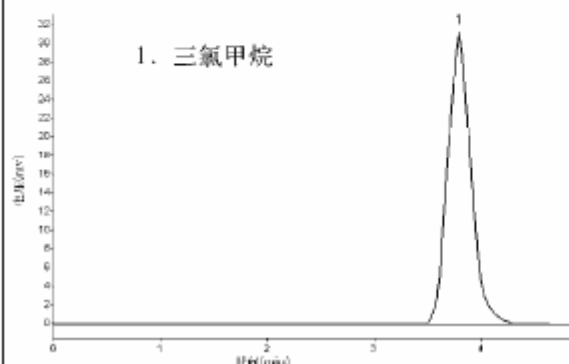
填 料：涂10%PEG-20M的石墨化碳黑担体，60-80目  
 色谱柱：不锈钢填充柱，3mm×2m  
 柱 温：80℃  
 载 气：N<sub>2</sub>，30ml/min  
 进样器：150℃  
 检测器：FID 150℃  
 样 品：低沸点有机溶剂混合溶液



## 含氯化合物

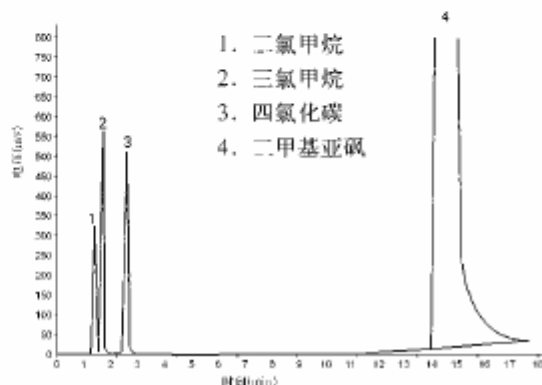
### 三氯甲烷测定

填 料：10%PEG-20M涂于Chromosorb WAW的担体，60-80目  
 色谱柱：不锈钢填充柱，3mm×2m  
 柱 温：70℃  
 载 气：N<sub>2</sub>，30ml/min  
 进样器：150℃  
 检测器：FID 150℃  
 样 品：三氯甲烷



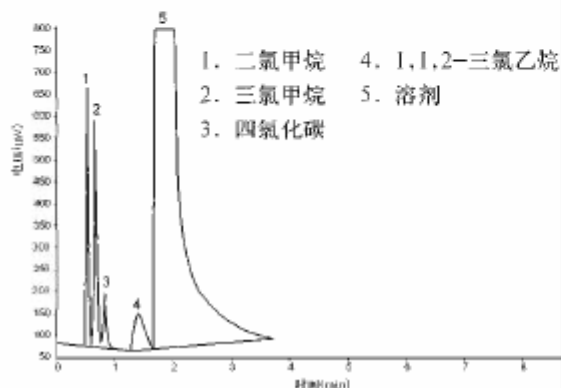
### 氯代烷烃的测定

填 料：10%PEG-20M涂于Chromosorb WAW担体，60-80目  
 色谱柱：不锈钢填充柱，3mm×2m  
 柱 温：170℃  
 载 气：N<sub>2</sub>，30ml/min  
 进样器：200℃  
 检测器：FID 200℃  
 样 品：含氯化物的二甲基亚砷



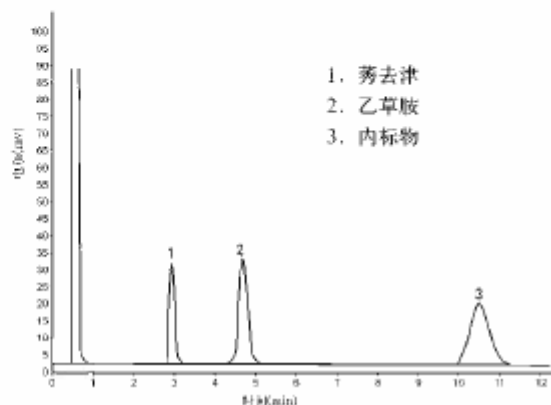
## 醇类水溶液

填 料：涂SE-30的Chromosorb WAW担体，60-80目  
 色谱柱：不锈钢填充柱，3mm×2m  
 柱 温：60℃  
 载 气：N<sub>2</sub>，30ml/min  
 进样器：150℃  
 检测器：FID 150℃  
 样 品：有机氯混合物溶液



## 有机氯农药测定

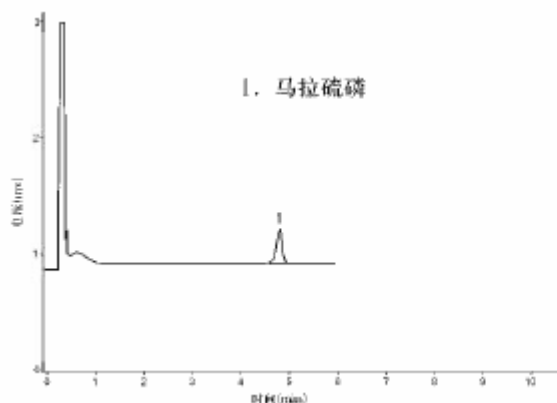
填 料：10%PEG-20M涂于Chromosorb WAW  
 色谱柱：不锈钢填充柱，3mm×2m  
 柱 温：150℃  
 载 气：N<sub>2</sub>，30ml/min  
 进样器：260℃  
 检测器：FID 260℃  
 样 品：农药



## 硫化物

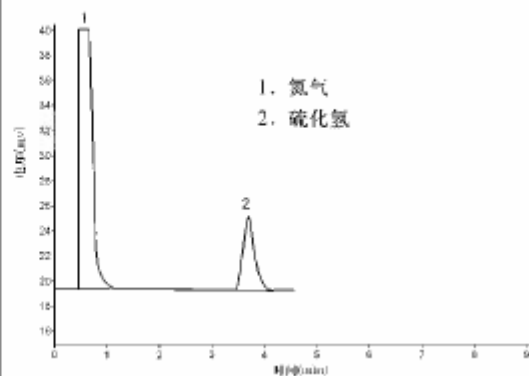
### 马拉硫磷检测

填 料：涂以7%OV-101的白色101担体，60-80目  
 色谱柱：不锈钢填充柱，3mm×0.5m  
 柱 温：220℃  
 载 气：N<sub>2</sub>，30ml/min  
 进样器：260℃  
 检测器：FPD 260℃  
 样 品：FPD测试样



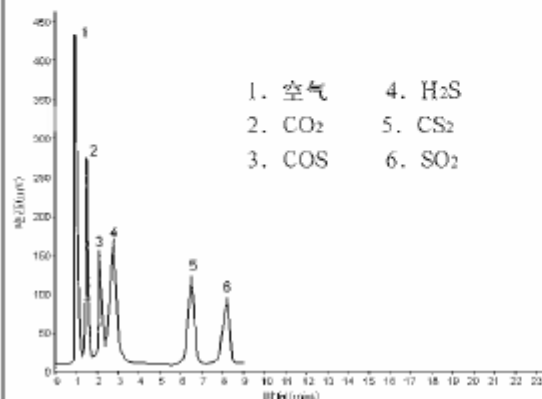
### 硫化氢检测

填 料：Porapak Q，60-80目  
 色谱柱：不锈钢填充柱，3mm×2m  
 柱 温：50℃  
 载 气：H<sub>2</sub>，30ml/min  
 进样器：70℃  
 检测器：TCD 70℃ 桥流：150mA  
 样 品：以氮气为底气，含2%的硫化氢



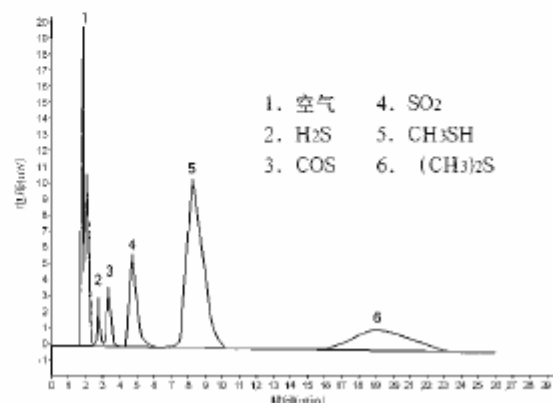
## 无机硫及空气混合气检测

填 料: 硅胶, 60-80目  
 色谱柱: 不锈钢填充柱, 3mm×2m  
 柱 温: 100℃  
 载 气: H<sub>2</sub>, 30ml/min  
 进样器: 100℃  
 检测器: TCD 120℃ 桥流: 120mA  
 样 品: 无机硫及空气混合气



## 低沸点硫化物

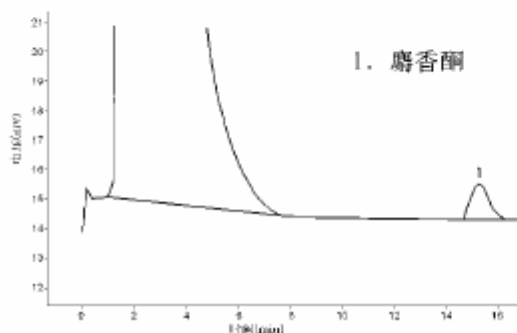
填 料: GDX-303, 60-80目  
 色谱柱: 不锈钢填充柱, 3mm×2m  
 柱 温: 64℃  
 载 气: H<sub>2</sub>, 50ml/min  
 进样器: 80℃  
 检测器: TCD 120℃ 桥流: 120mA  
 样 品: 低沸点硫化物



## 药品中有效成份

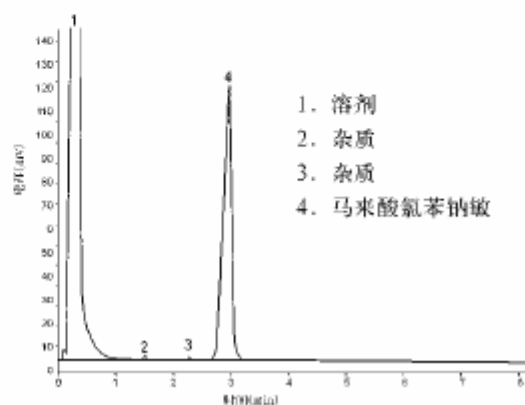
### 麝香酮含量测定

填 料: 以苯基 (50%) 甲基硅酮 (OV-17) 为固定相, 涂布浓度为9%, 60-80目  
 色谱柱: 不锈钢填充柱, 4mm×2m  
 柱 温: 200℃  
 载 气: N<sub>2</sub>, 30ml/min  
 进样器: 270℃  
 检测器: FID 270℃  
 样 品: 中药样品



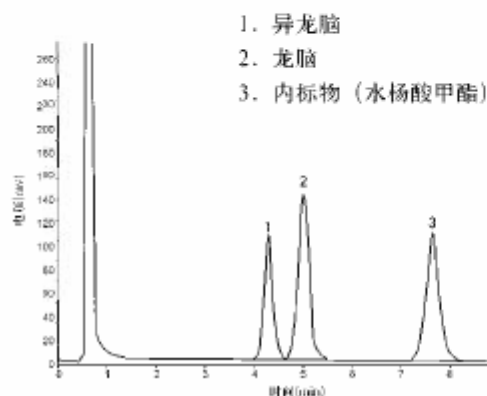
### 马来酸氯苯钠敏含量测定

填 料: 涂3%以OV-17的担体Chromosorb WAW, 60-80目  
 色谱柱: 不锈钢填充柱, 4mm×2m  
 柱 温: 190℃  
 载 气: N<sub>2</sub>, 30ml/min  
 进样器: 270℃  
 检测器: FID 270℃  
 样 品: 马来酸氯苯钠敏对照品



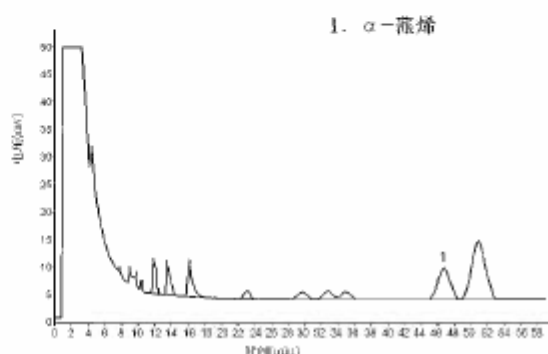
### 冰片有效成分1

填 料：PEG-20M 10% 涂于Chromosorb WAW 60-80目  
色谱柱：不锈钢填充柱，3mm×2m  
柱 温：120℃  
载 气：N<sub>2</sub>，30ml/min  
进样器：160℃  
检测器：FID 160℃  
样 品：冰片提取物



### 乳香中有效成份测定

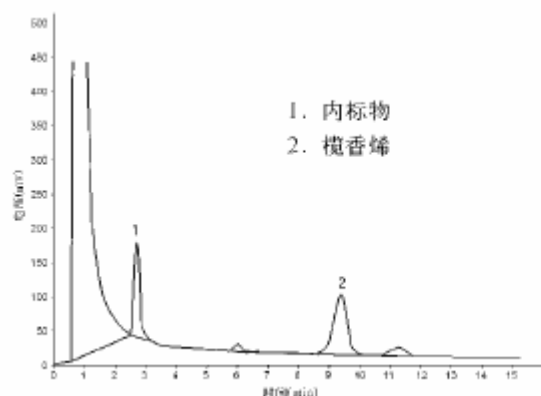
填 料：涂以10%SE-54的Chromosorb WAW担体  
色谱柱：不锈钢填充柱，4mm×2m  
柱 温：80℃(1min)15℃/min→200℃(5min)  
载 气：N<sub>2</sub>，30ml/min  
进样器：250℃  
检测器：FID 250℃  
样 品：乳香提取物



### 药品中有效成份

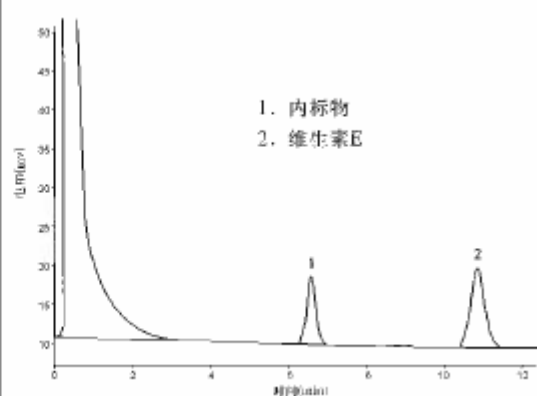
#### 榄香烯含量测定

填 料：10%PEG-20M 涂于Chromosorb WAW，80-100目  
色谱柱：不锈钢填充柱，3mm×2m  
柱 温：140℃  
载 气：N<sub>2</sub>，30ml/min  
进样器：160℃  
检测器：FID 160℃  
样 品：榄香烯



#### 维生素E含量测定

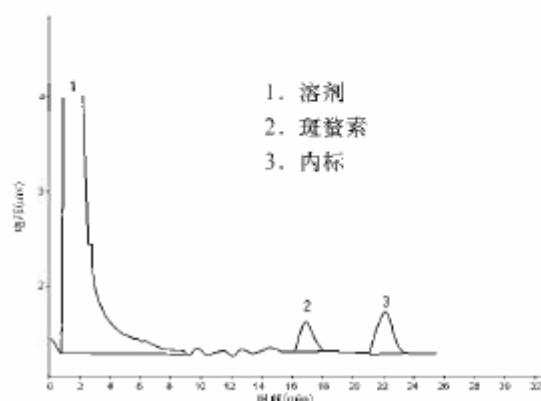
填 料：涂2% OV-17的6201担体 60-80目  
色谱柱：不锈钢填充柱，3mm×2m  
柱 温：265℃  
载 气：N<sub>2</sub>，30ml/min  
进样器：300℃  
检测器：FID 300℃  
样 品：维E+内标





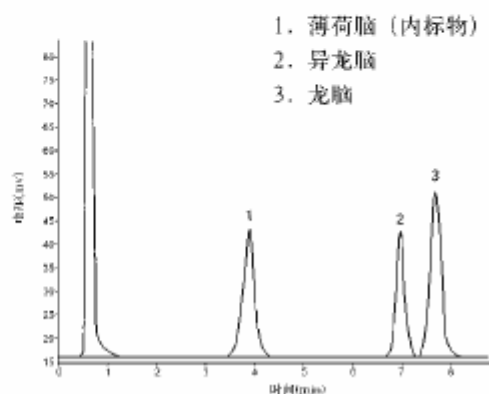
### 斑蝥素含量测定

填 料：涂布OV-3的Chromosorb WAW, 60-80目  
 色谱柱：不锈钢填充柱, 3mm×3m  
 柱 温：140  
 载 气：N<sub>2</sub>, 30ml/min  
 进样器：230℃  
 检测器：FID 230℃  
 样 品：斑蝥素对照品溶液



### 冰片有效成分2

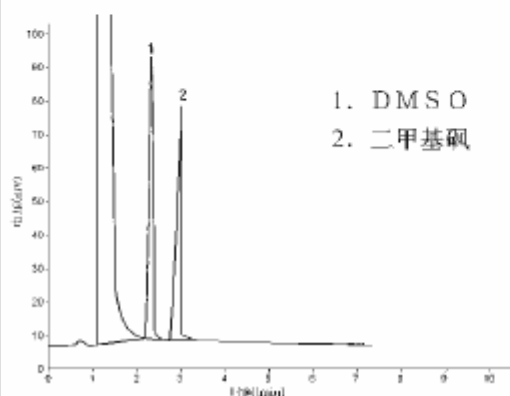
填 料：PEG-20M 10% 涂于Chromosorb WAW 60-80目  
 色谱柱：不锈钢填充柱, 3mm×2m  
 柱 温：120℃  
 载 气：N<sub>2</sub>, 30ml/min  
 进样器：160℃  
 检测器：FID 160℃  
 样 品：冰片提取物



## 其 它

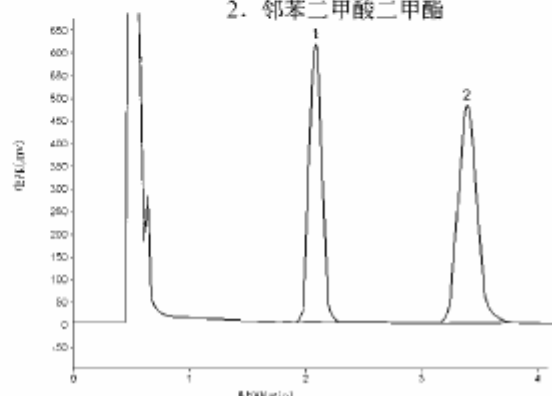
### DMSO含量测定酮

填 料：10%PEG-20M涂于Chromosorb WAW, 60-80目  
 色谱柱：不锈钢填充柱, 3mm×2m  
 柱 温：150℃  
 载 气：N<sub>2</sub>, 30ml/min  
 进样器：200℃  
 检测器：FID 200℃  
 样 品：中药样品



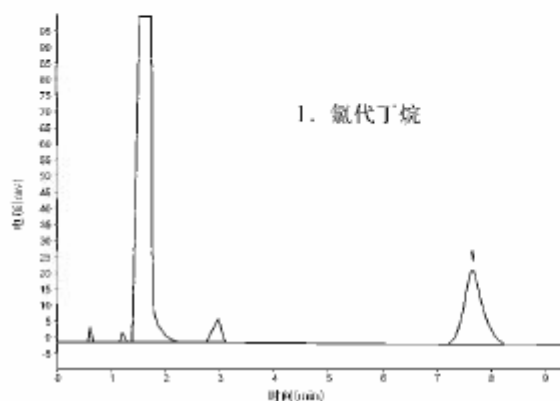
### 氰基丁烷含量测定

填 料：涂SE-30的Chromosorb WAW担体, 60-80目  
 色谱柱：不锈钢填充柱, 3mm×2m  
 柱 温：160℃  
 载 气：N<sub>2</sub>, 30ml/min  
 进样器：250℃  
 检测器：FID 250℃  
 样 品：样品



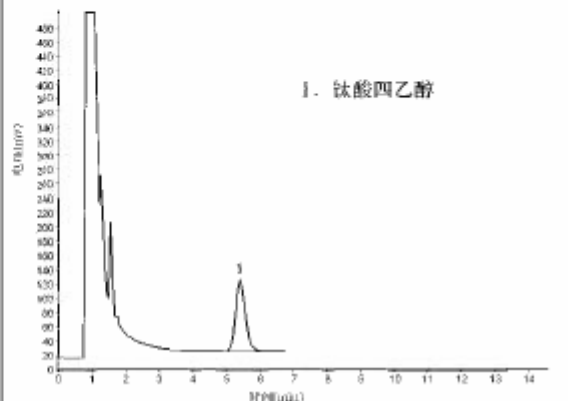
### 氯代丁烷含量测定

填 料：涂以5%PEG-20M的Chromosorb WAW担体，60-80目  
 色谱柱：不锈钢填充柱，3mm×2m  
 柱 温：70℃  
 载 气：N<sub>2</sub>，30ml/min  
 进样器：150℃  
 检测器：FID 150℃  
 样 品：化工样品



### 钛酸四乙醇含量测定

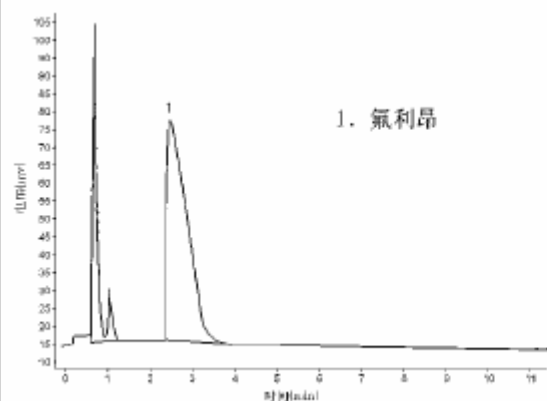
填 料：涂以OV-101的Chromosorb WAW担体  
 色谱柱：不锈钢填充柱，3mm×2m  
 柱 温：180℃  
 载 气：N<sub>2</sub>，30ml/min  
 进样器：260℃  
 检测器：FID 260℃  
 样 品：化工样品



### 其 它

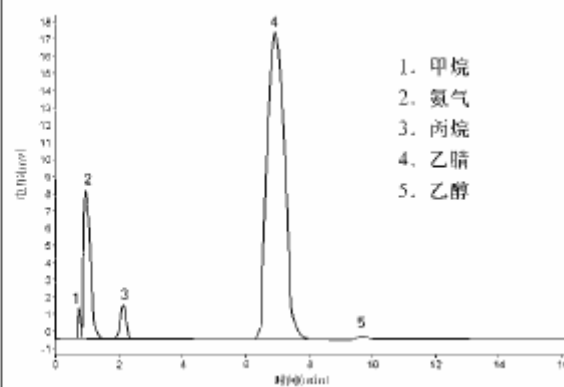
#### 氟利昂测定

填 料：Porapak N，60-80目  
 色谱柱：不锈钢填充柱，3mm×2m  
 柱 温：130℃  
 载 气：H<sub>2</sub>，30ml/min  
 进样器：150℃  
 检测器：TCD 150℃ 桥流：120mA  
 样 品：氟利昂气体



#### 合成氨气体测定

填 料：Porapak N，60-80目  
 色谱柱：不锈钢填充柱，3mm×2m  
 柱 温：100℃  
 载 气：H<sub>2</sub>，30ml/min  
 进样器：150℃  
 检测器：TCD 150℃ 桥流：120mA  
 样 品：合成氨气体



## 二甲胺、乙醇测定

填 料：涂7%OV-101的白色101担体，60-80目

色谱柱：玻璃填充柱，5mm×2m

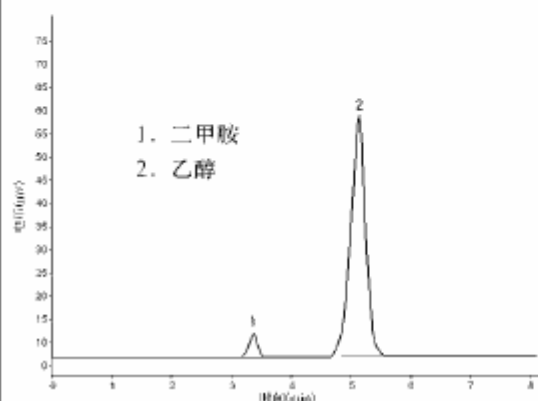
柱 温：80℃

载 气：N<sub>2</sub>，30ml/min

进样器：150℃

检测器：FID 150℃

样 品：二甲胺乙醇溶液



## 白酒检测

色谱柱：白酒分析专用柱

规 格：不锈钢填充柱，3mm×2m

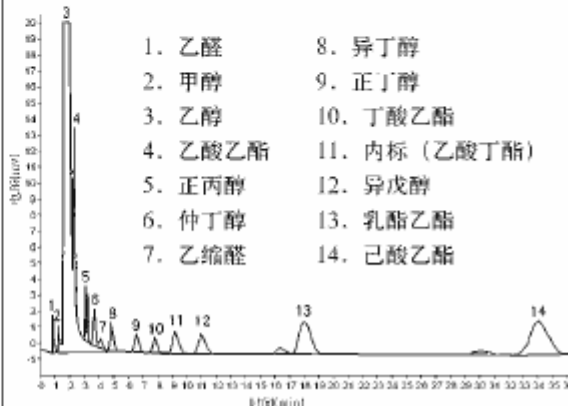
柱 温：90℃

载 气：N<sub>2</sub>，30ml/min

进样器：150℃

检测器：FID 150℃

样 品：白酒标样



## 其 它

### 敌敌畏乳油测定

填 料：涂10%DC-550的Chromosorb WAW担体，60-80目

色谱柱：不锈钢填充柱，3mm×2m

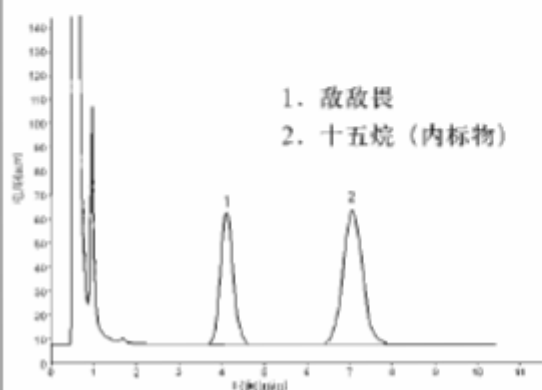
柱 温：174℃

载 气：N<sub>2</sub>，30ml/min

进样器：200℃

检测器：FID 200℃

样 品：敌敌畏乳油+内标物



### 莠去津含量测定

填 料：涂3%PEG-20M的Gas ChromQ担体，80-100目

色谱柱：不锈钢填充柱，3mm×2m

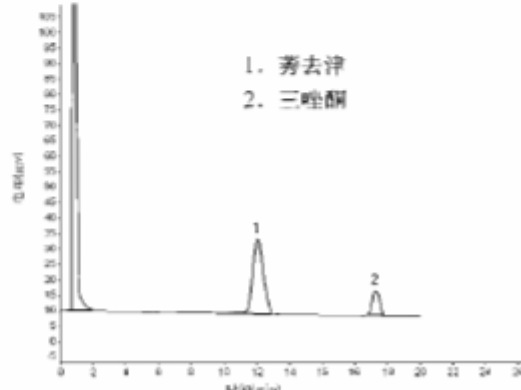
柱 温：200℃

载 气：N<sub>2</sub>，30ml/min

进样器：230℃

检测器：FID 230℃

样 品：莠去津+三唑酮



飞龙分析仪器是专业生产气相色谱仪、顶空进样器一家高科技企业。提供进口和国产分析仪器的销售、上门维修、操作人员的培训业务以及样品检测任务；分别在南京市和广州市设立售后服务点。

代理销售产品有：

1. 日本岛津、Agilent、国产气相色谱仪和顶空进样器、电镜、PM2.5 环境检测设备；
2. 日本岛津、Agilent、国产液相色谱仪；
3. 进口、国产原子吸收光谱仪、原子荧光光谱仪；
4. 气相色谱柱、液相色谱柱、氮氢空发生器一体机、氢气发生器；
5. 瑞士自动酸度滴定仪、天平（赛多利斯梅特勒）、超声波、超纯水机、水分滴定仪；
6. 辛烷值测定机、石油产品铜片腐蚀试验器、自动汽油氧化安定性试验器、紫外荧光定硫仪  
石油产品胶质胶蜡检测
7. 色谱纯级试剂；普通试剂、玻璃器皿
8. 白酒标样、TVOC 标准品、农残标样、香精标样、汽油含氧量标准品、标准气体对照品。
9. 实验室工作台、通风厨、药品柜销售。

**单位：广州飞龙分析仪器有限公司**

地址：广州市机场路 78 号景豪商务中心 202 室

网址：<http://www.anke025.icoc.cn/>

销售及技术咨询电话：13922281051；

联系人：余先生

QQ: 2218334119

传真：020-86381550

E-Mail: sepu6890@163.com

**单位：南京飞龙分析仪器有限公司**

地址：南京市南京理工大学 4 号门对面

网址：<http://www.anke025.icoc.cn/>

销售及技术咨询电话：余先生 13922281051；

联系人：张先生 18002699717

QQ: 2218334119

E-Mail: sepu6890@163.com

**气液相色谱仪现在已经广泛应用到各行各业产品检测中,, 目前我们顺利开展的项目有：**

1. 液化气中二甲醚、甲醇、水分析专用色谱仪；
2. 天然气组分分析专用色谱仪；
3. 高纯气体 He、氮气分析专用色谱仪；；
4. 室内环境 TVOC 分析专用色谱仪；；
5. 油漆涂料中有机溶剂和水分分析专用色谱仪；；
6. 血液中乙醇分析专用色谱仪；；
7. 医药行业中环氧乙烷分析专用色谱仪；；
8. 药品原料中溶剂残留分析专用色谱仪；；
9. 汽油中含氧量和芳烃分析专用色谱仪；；
10. 汽油芳烃分析专用色谱仪；；
11. 变压器油中溶解气分析专用色谱仪；；
12. 变压器油中的糠醛分析专用色谱仪；；
13. 蜂蜜中葵稀酸分析专用色谱仪；；

14. 白酒成分分析专用色谱仪；
15. 香精分析分析专用色谱仪；
16. 食品中三聚氰胺分析检测；
17. 食品中农药残留检测；
18. 塑化剂分析检测；
19. 松节油产品中  $\alpha$   $\beta$  蒎烯检测；
20. DOP(邻苯二甲酸二辛酯) 的检测；
21. 亚乙酸二胺基乙酯检测；
22. Vocs 系列（主要组分为乙苯，对二乙苯；间二乙苯，苯，甲苯；二甲苯）检测；
23. 常用药物研究的应用（解热镇痛药、镇静药、安定药、心血管药、磺胺类消炎药等）
24. 甾体类药物研究中的应用（肾上腺皮质激素、雄性激素、雌性激素和孕激素等）
25. 抗菌素药物研究中的应用（青霉素、链霉素、四环素、氯霉素等）
26. 生物碱、手性类药物研究中的应用和中药指纹图谱的分析
27. 药物组成或药物相关物质的检测（芍药苷、熊果酸、坐氧氟沙星等）
28. 糖类的分离分析（单糖、寡糖、多糖等）
29. 食品中有机酸和酸味剂的分析（咖啡酸、绿原酸、香豆素等）
30. 食品中的维生素的分析（VB1、VC、VD、VA、VE 等）
31. 食品添加剂的分析（苯甲酸、山梨酸、BHA、糖精钠、色素等）
32. 食品中污染物的检测（黄曲霉素、亚硝胺、苏丹红、孔雀石绿、三聚氰胺等）
33. 水、土壤的多环芳烃和多氯联苯的检测
34. 水、土壤中的农残检测（有机氯、有机磷、氨基甲酸酯）
35. 水、土壤中胺类、黄曲霉素、酚类的检测
36. 醇、酮、醛和醚的分离分析（丙二醇、木糖醇、芳香醇、芳香醚等）
37. 酸、酯的分离分析（邻苯二甲酸酯、高级脂肪酸）
38. 工艺流程监控（原料、中间体、合成物等）
39. 石油产品胶质胶蜡检测