



ANYEEP 7600 GC/MSD

安益谱 7600系列

气相色谱-质谱联用仪



苏州安益谱精密仪器有限公司
Suzhou Anyeep Instrument Co.,Ltd.



苏州安益谱精密仪器有限公司
Suzhou Anyeep Instrument Co.,Ltd.

☎ 0512-66719016

📍 苏州高新区泰山路2号博济科技创业园D座3层

🌐 <http://www.anyeep.com/>



公司公众号

苏州安益谱精密仪器有限公司
Suzhou Anyeep Instrument Co.,Ltd.

设备简介 INSTRUMENT INTRODUCTION

ANYEEP 7600 GC/MSD 只为与你携手解开神秘的世界

7600气相色谱质谱联用仪是苏州安益谱精密仪器有限公司自主研发的一款高性能单四极杆气相色谱质谱联用仪，拥有自主知识产权，完全自主可控。产品定性定量性能表现优异，可广泛应用于环境监测、食品安全、石油化工、教学研究等众多领域。



应用领域 APPLICATION AREA

7600 GC/MSD 将仪器调谐、数据处理、数据分析集于一体，提升仪器的操作性能，让研究工作更有成效。

食品安全：农药残留、香精香料、添加剂、包装材料

环境监测：大气、水质、土壤、固体废弃物

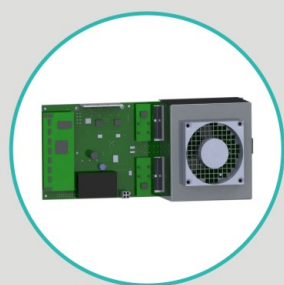
工业制造：纺织、化妆品、电子电气、塑胶制品、生物医药

石油化工：炼油厂、化工厂

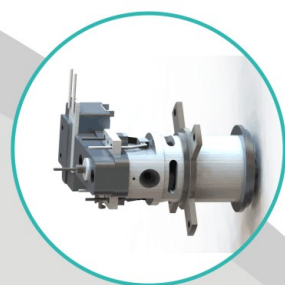
公检法系统：刑侦、爆炸物、毒品、物证鉴定

仪器优势 OUTSTANDING FEATURES

- 01 气相色谱温度、压力控制精度达到国际一流水准，仪器重复性良好
- 02 宽温射频电源能更好地适应各种实验室环境，仪器表现更加稳定
- 03 高精度全金属四极杆，保证良好的分辨率
- 04 带预四极的四极杆质量分析器，四极杆抗污染能力更强
- 05 带高能转换打拿极的电子倍增器，保障优秀的灵敏度
- 06 采用高性能涡轮分子泵，抽速大、运行稳定，长效保证质谱高真空环境
- 07 高温惰性离子源电离效率高，减少污染，配备双灯丝，提供双倍的使用时间
- 08 可配置自动进样器、吹扫捕集仪、热解析仪、顶空进样器，实现对不同状态的样品分析



宽温射频电源能更好地适应各种实验室环境，提供更好的稳定性。



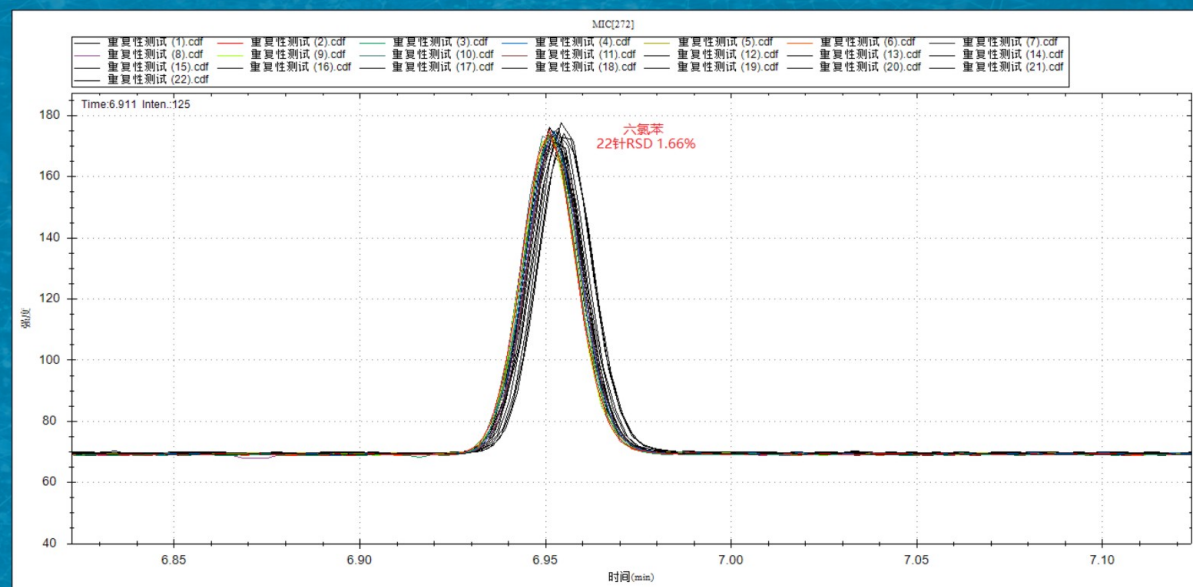
高温惰性离子源高效电离、减少污染，配备两根长寿命灯丝，提供双倍的使用时间。



高精度全金属四极杆，保证了良好的质谱分辨率。



采用进口高性能涡轮分子泵，大抽速、运行稳定、长寿命，为质谱提供优良的真空环境。



可靠的分析结果源于精益求精的技术

安益谱一直坚持为客户提供高稳定性和高重现性的气质联用仪产品
7600GC/MSD经过22针六氯苯重复性测试，RSD为1.66%

应用实例

APPLICATION EXAMPLES

环境保护行业检测实例

16种多环芳烃检测

方法概要

参照标准《GB/T 29614-2013 硫化橡胶中多环芳烃含量的测定》

测试方法

检测仪器: Anyeep 7600气相色谱质谱联用仪

传输线: 280℃

色谱柱: DB-5MS, 30m × 0.25mm × 0.25 μm

进样量: 1 μL

柱箱升温程序: 50℃ (2min) 25℃/min

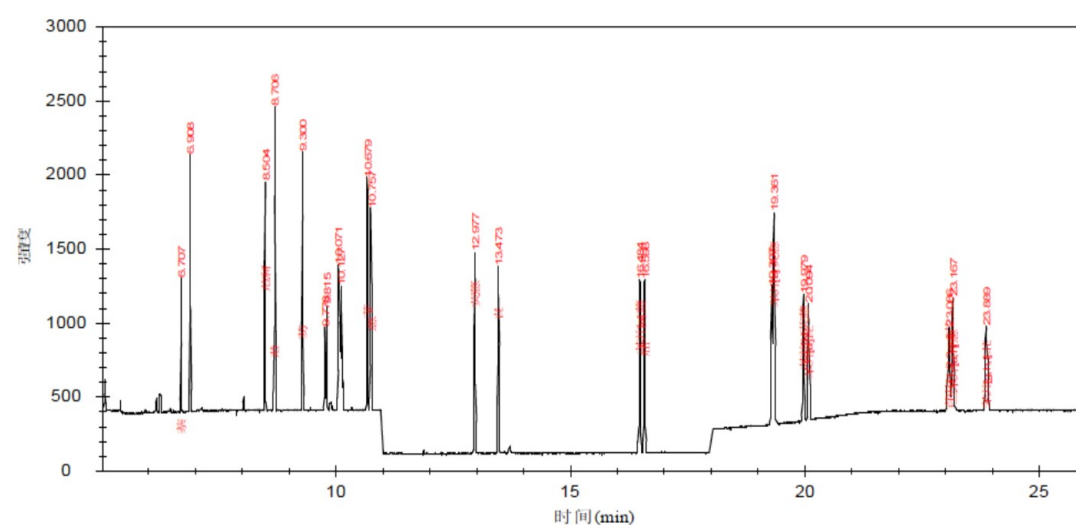
溶剂延迟: 5min

200℃ (0min) 8℃/min 300℃ (5.5min)

扫描模式: 选择离子监测 (SIM);

离子源温度: 270℃

全扫描 (Scan)



多环芳烃选择离子扫描模式色谱图



水质57种挥发性有机化合物VOCs检测

方法概要

参照标准《HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法》

测试方法

检测仪器: Anyeep 7600气相色谱质谱联用仪, CDS7000E吹扫捕集仪

传输线: 250℃

色谱柱: DB-624, 30m × 0.25mm × 1.4 μm

进样量: 5mL水溶液

柱箱升温程序: 35℃ (2min) 5℃/min

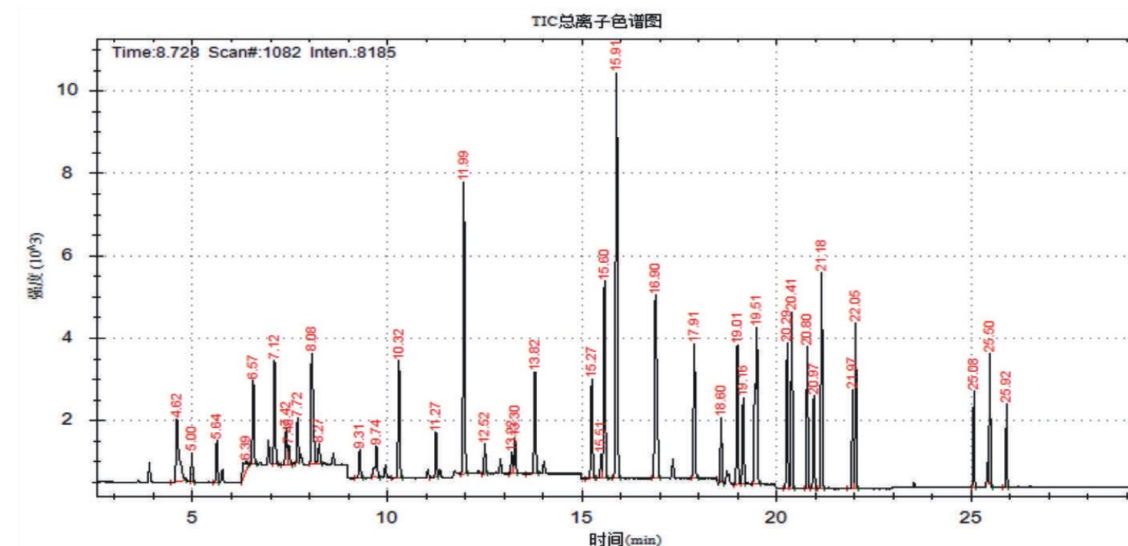
流量: 1.0mL/min

120℃ (0min) 10℃/min 220℃ (2min)

溶剂延迟: 2min

离子源温度: 240℃

扫描模式: 选择离子监测 (SIM)



水质57种VOCs选择离子扫描色谱图

食品行业检测实例



农残检测

方法概要

参照标准《GB/T 19648-2006 水果蔬菜中500种农药及相关化学品残留量的测定气相色谱-质谱法》

测试方法

检测仪器: Anyeep 7600气相色谱质谱联用仪

色谱柱: DB-1701, 30m × 0.25mm × 0.25 μm

柱箱升温程序: 40°C (1min) 30°C/min

130°C (0min) 5°C/min

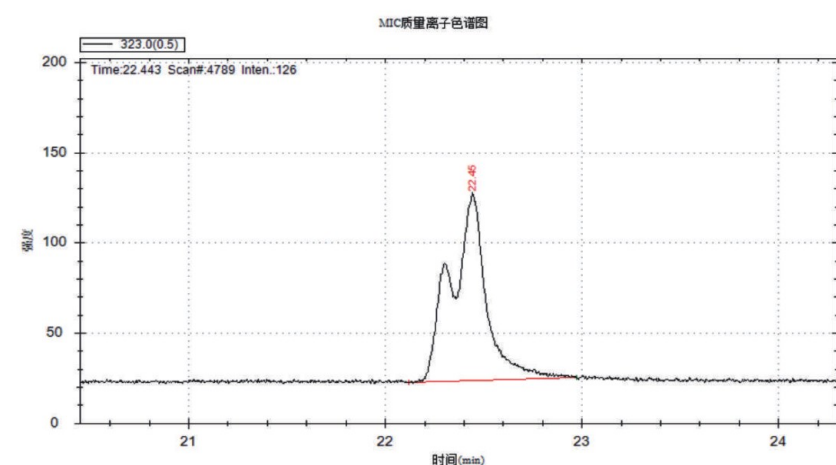
250°C (0min) 10°C/min 300°C (5min)

离子源温度: 240°C

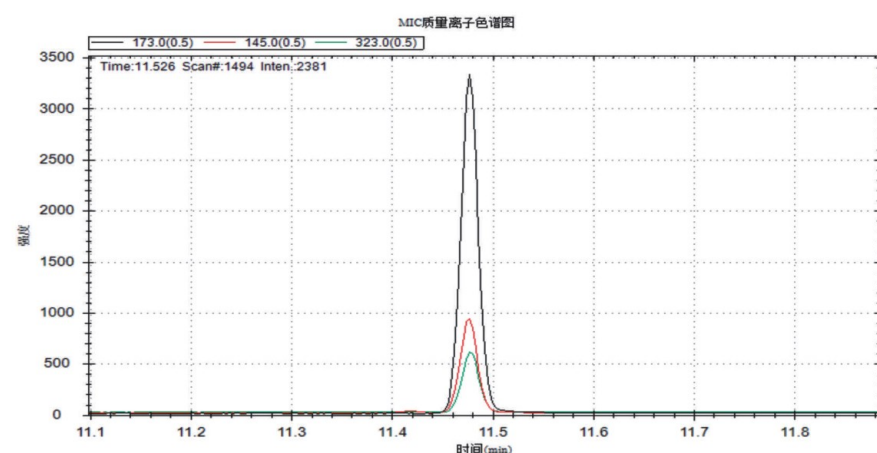
传输线: 280°C

溶剂延迟: 2min

扫描模式: 选择离子监测 (SIM)



苯酰甲环唑 (顺、反) 质量色谱图



氟酰胺质量色谱图



塑化剂检测

方法概要

参照标准《GB/T 22048-2015 玩具及儿童用品中特定邻苯二甲酸酯增塑剂的测定》

测试方法

检测仪器: Anyeep 7600气相色谱质谱联用仪

色谱柱: DB-5MS, 30m × 0.25mm × 0.25 μm

柱箱升温程序: 80°C (0.5min) 25°C/min 300°C (4.5min)

进样量: 1 μL

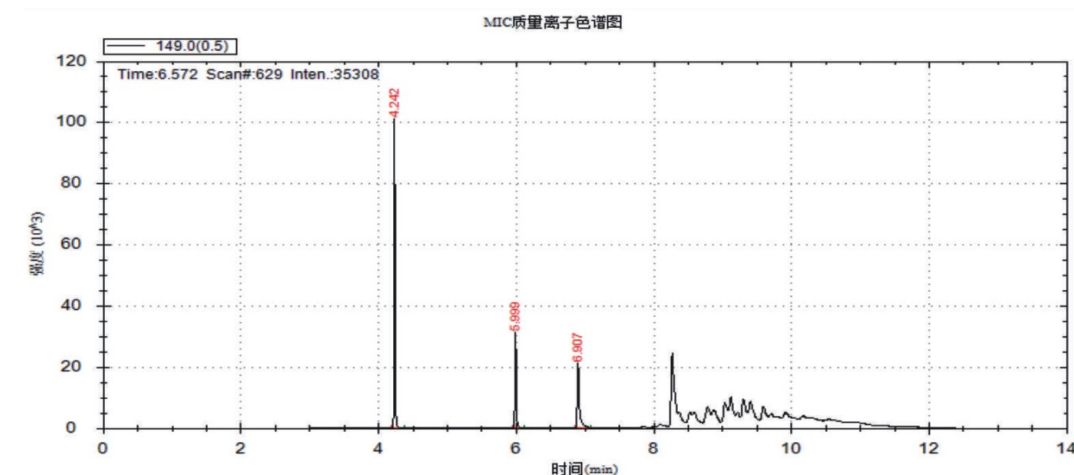
离子源温度: 270°C

传输线: 280°C

溶剂延迟: 3min

进样方式: 分流进样, 分流比20:1

扫描模式: 选择离子监测 (SIM)



增塑剂DBP、BBP、DEHP m/z=149质量色谱图

公检法部门毒品检测实例



毒品检测

方法概要

参照标准《GB/T 29636-2013 疑似毒品中甲基苯丙胺的气相色谱、高效液相色谱和气相色谱-质谱检验方法》

测试方法

检测仪器：Anyeep 7600气相色谱质谱联用仪

色谱柱：DB-5MS, 30m × 0.25mm × 0.25 μm

进样口温度：280℃

柱箱升温程序：60℃ (0min) 15℃/min 280℃ (15min)

离子源温度：240℃

传输线：250℃

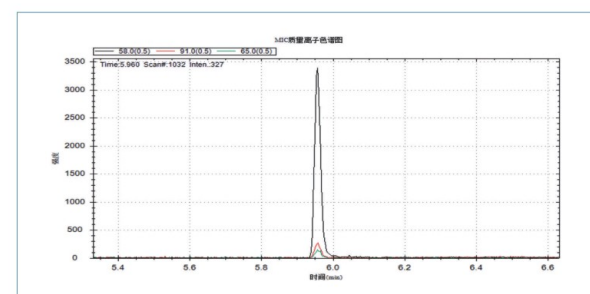
柱流量（恒流）：1mL/min

进样方式：分流进样，分流比20:1

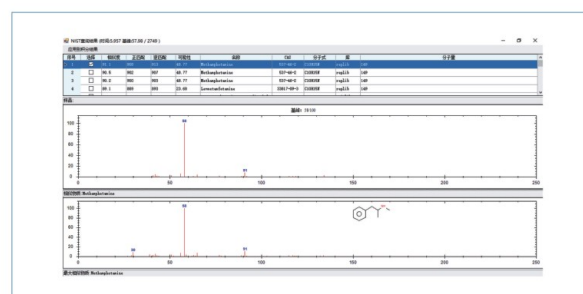
溶剂延迟：3min

扫描模式：全扫描（SCAN）和选择离子监测（SIM）

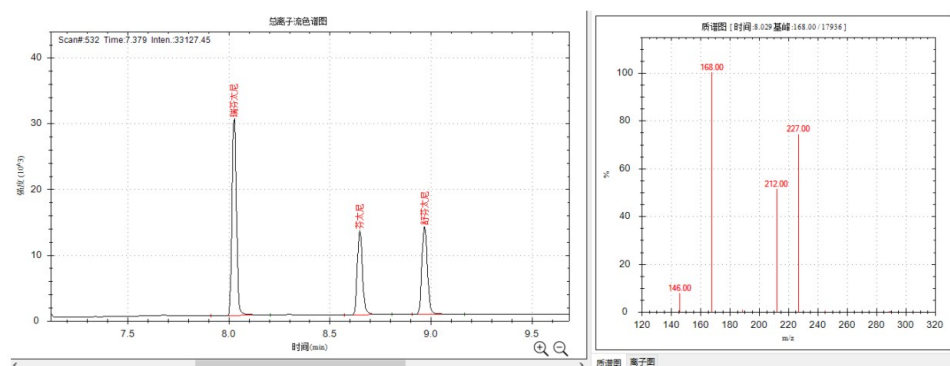
扫描范围：40-500amu



甲基苯丙胺质量色谱图



甲基苯丙胺谱库检索



1ppm不同类型芬太尼总离子流色谱图和质谱图

甲基苯丙胺谱库检索

测试结果表明，气相色谱质谱联用仪用于毒品中甲基苯丙胺类样品检测，结果准确可靠，操作方法简单，满足公检法部门对于毒品中甲基苯丙胺检测鉴定要求。

其他毒品类检测，1ppm 芬太尼、舒芬太尼、瑞芬太尼 标准品测试结果，质谱峰形好、分离效果优异，结果稳定及可靠性高。

农药类样品检测实例



固体废弃物中有机氯农药残留量的测定

方法概要

参照标准《HJ 963-2018 固体废物有机磷类和拟除虫菊酯类等47种农药测定 气相色谱质谱法》

测试方法

检测仪器：Anyeep7600气相色谱质谱联用仪

色谱柱：DB-17MS, 30m × 0.25mm × 0.25 μm

进样模式：脉冲不分流

进样口温度：270℃

柱箱升温程序：40℃ (1min) 30℃/min

130℃ (0min) 5℃/min

225℃ (0min) 10℃/min

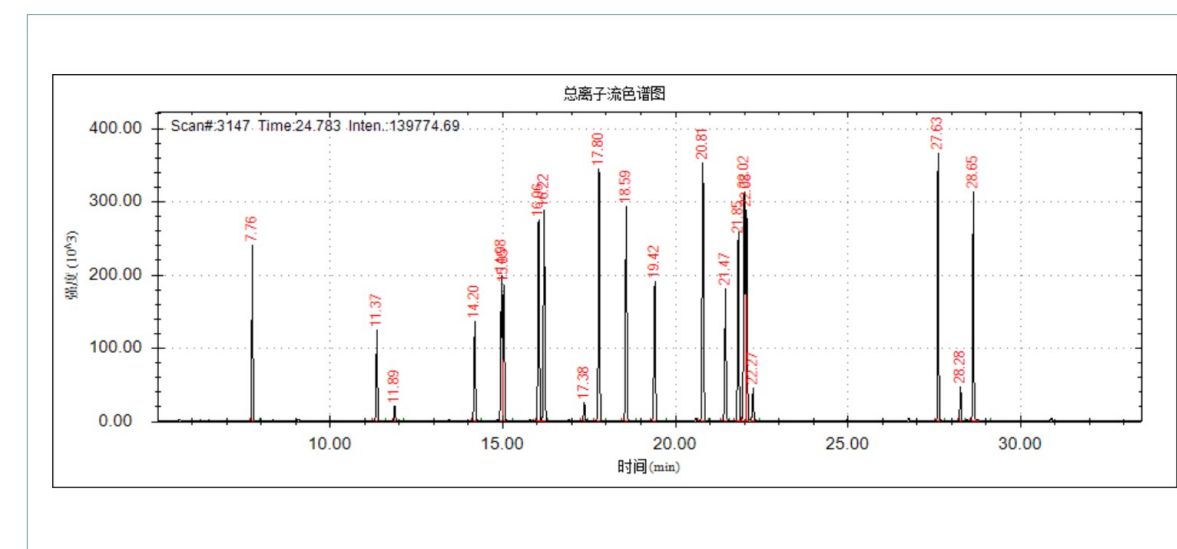
280℃ (5min)

离子源：280℃；

传输线：280℃；

溶剂延迟：5min；

扫描模式：全扫描（SCAN）和选择离子（SIM）



19种有机磷农药总离子流色谱图

- 1.敌敌畏；
- 2.速灭灵；
- 3.内吸磷(O+S)；
- 4.灭克磷；
- 5.虫线磷；
- 6.治螟磷；
- 7.甲拌磷；
- 8.二嗪农；
- 9.乙拌磷；
- 10.乐果；
- 11.皮蝇磷；
- 12.甲基对硫磷；
- 13.脱叶亚磷；
- 14.粉锈宁；
- 15.毒死蜱；
- 16.氟虫腈；
- 17.增效醚；
- 18.硫丹硫酸酯；
- 19.溴螨酯