

# 化合物筛查

The Measure of Confidence



## Agilent 7200 系列 GC/Q-TOF 简介

样品分析的最大挑战之一在于从复杂基质中检测大量目标化合物，尤其是要检测浓度非常低的化合物。

对于这类应用，仪器的下列特性至关重要：

- 精确质量-高分辨率全谱采集
- 低检测限
- 简化的采集方法开发
- 轻松实现的自动化定性分析
- 目标化合物的批处理

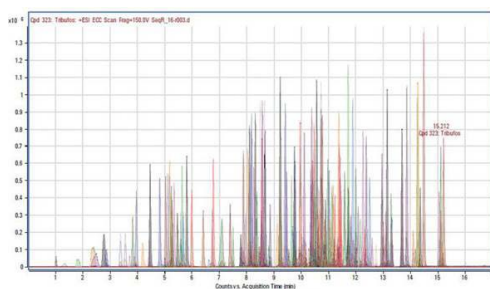
### 筛查复杂基质中数百种化合物的强大方法

MassHunter 数据分析软件：

- 使用“分子式查找”算法检索具有或不具有保留时间的化合物
- 单位质量或精确质量 EI 谱库均可用于筛查 EI GC/Q-TOF 的精确质量数据
- 全谱数据提供的完整信息使您无需重新运行样品即可进行回顾性分析，这样您就可以采用不同谱库检索或搜索特定目标化合物
- 精确质量-高分辨率全谱数据可实现对意外峰或未知化合物的鉴定
- 使用 MassHunter 定量分析进行直观的定量分析

如需更多信息，请访问：

[agilent.com/chem/gcms\\_qtof](http://agilent.com/chem/gcms_qtof)



基质对于分析有很大的影响



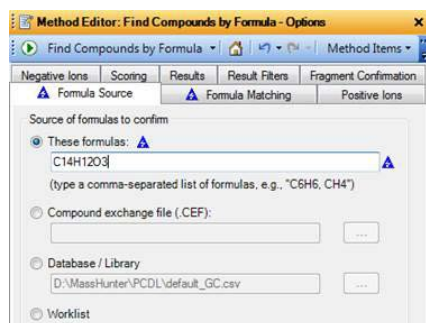
可拆卸离子源



Agilent Technologies

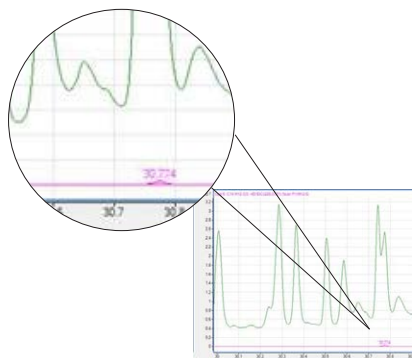
## 筛查工作流程

在复杂样品中搜索低浓度化合物非常具有挑战性。GC/Q-TOF 的精确质量-高分辨率功能可以轻松实现数百种低浓度化合物的筛查。



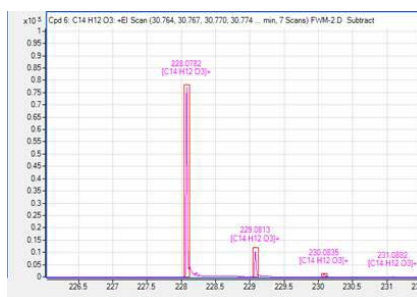
根据分子式查找化合物

使用质量数或分子式搜索单个化合物的色谱图，或使用谱库搜索多个化合物。保留时间提高置信度。保留时间锁定是 Agilent 7890 GC 的一项标配功能。



碎片提取离子窗口

凭借高分辨率 GC/Q-TOF，您可以轻松生成提取离子色谱图 (EIC) 以分离目标化合物。高分辨率数据有助于完成复杂基质中痕量目标物的鉴定。



同位素模式匹配

MassHunter 定性分析软件包含的分子式生成工具可以在质谱峰上叠加理论同位素模式（丰度及质量间隔）以指认经验式。

Agilent 7200 GC/Q-TOF 与 Agilent 7890B GC 以及 MassHunter 软件联用，可以实现数百种化合物的筛查。

### 更多参考资料：

Agilent 7200 Series GC/Q-TOF: Resolve your most challenging applications (Agilent 7200 系列 GC/Q-TOF: 解决您最棘手的应用难题) (5991-4806EN)

如需更多信息，请访问：

[www.agilent.com/chem/gcms\\_qtof](http://www.agilent.com/chem/gcms_qtof)

安捷伦产品仅用于研究。不可用于诊断目的。  
本文中的信息、说明和技术指标如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技（中国）有限公司，2014  
2014 年 12 月 2 日，中国出版  
5991-5427CHCN