

# Agilent QuickProbe 技术

粉末、固体和液体的直接实时 MS 分析



# 无需样品前处理即可实现快速筛查

您的法医实验室是否面临不断增长的样品量，需要快速准确的分析？现在，您可以在您实验室几十年来的主力平台上体验快速简便的直接样品分析。

Agilent QuickProbe 是一种实时 MS 分析技术，让您仅需极少样品前处理或无需样品前处理即可鉴定化合物。简便易用的探头与安捷伦 GC/MS 系统结合，可提供快速数据分析和自动化谱库鉴定。因此，您可以近乎即时地测定样品组成，成本仅是之前的几分之一。

对于超负荷的法医实验室，QuickProbe 是快速测定片剂、粉末和液体组成（包括管制药物存在与否）的完美解决方案。

## Agilent QuickProbe 技术带给您更快速的筛查体验

QuickProbe 技术基于对环境空气开放的蒸发进样口，同时具有氦气吹扫气流保护，以免空气进入 QuickProbe 和 MS 离子源。

### 一分钟内实现分离

QuickProbe 中包含创新进样技术，利用进样口和短分离色谱柱提供快速加热。它与标准安捷伦 GC/MS 连接来实现真空电子电离，然后进行基于四极杆的质量分析。QuickProbe 分析可在不更换现有气相色谱柱的情况下运行，分析仅需一分钟。

### 使用电子电离谱库可靠鉴定化合物

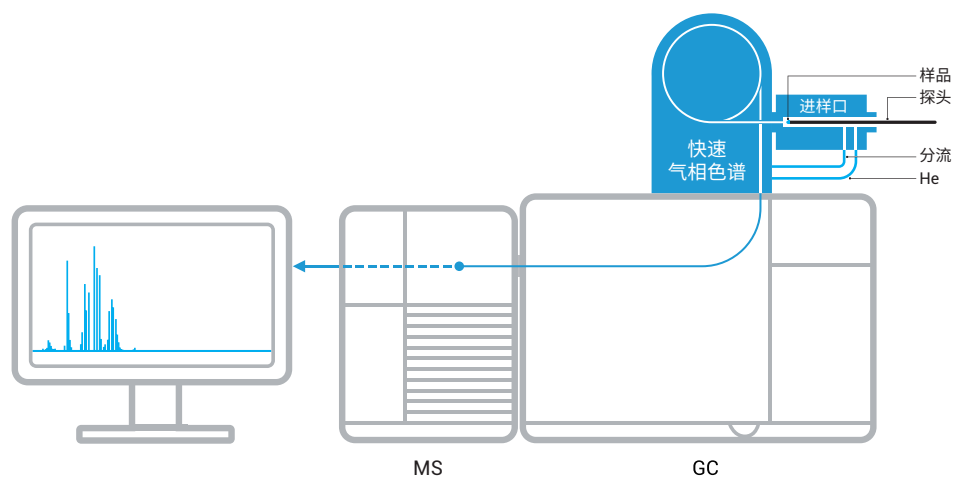
在分离混合物中的组分并通过 MS 检测快速鉴定后，QuickProbe 能够进行快速数据分析，使用 NIST 等 EI 谱库来鉴定名称和结构，甚至可在异构体水平上进行鉴定。

### 简单分析，仅需三步

将样品进样至 QuickProbe 非常简单：

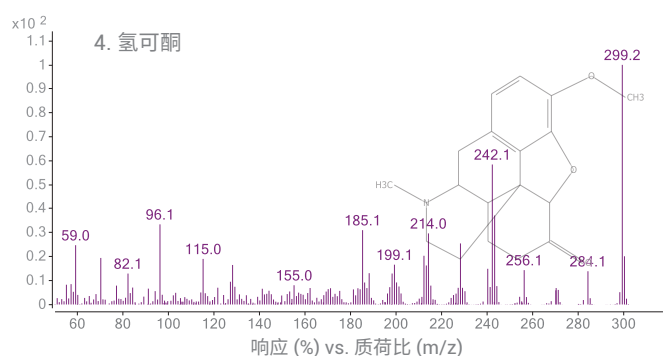
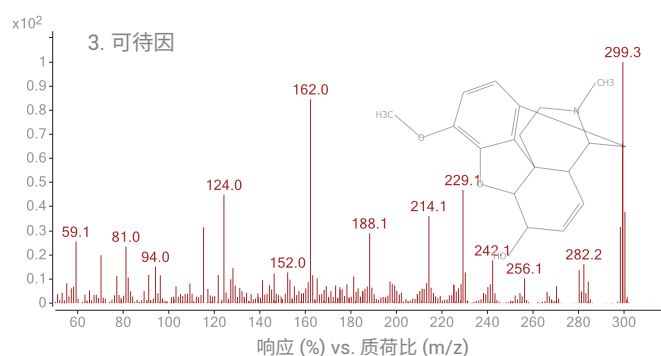
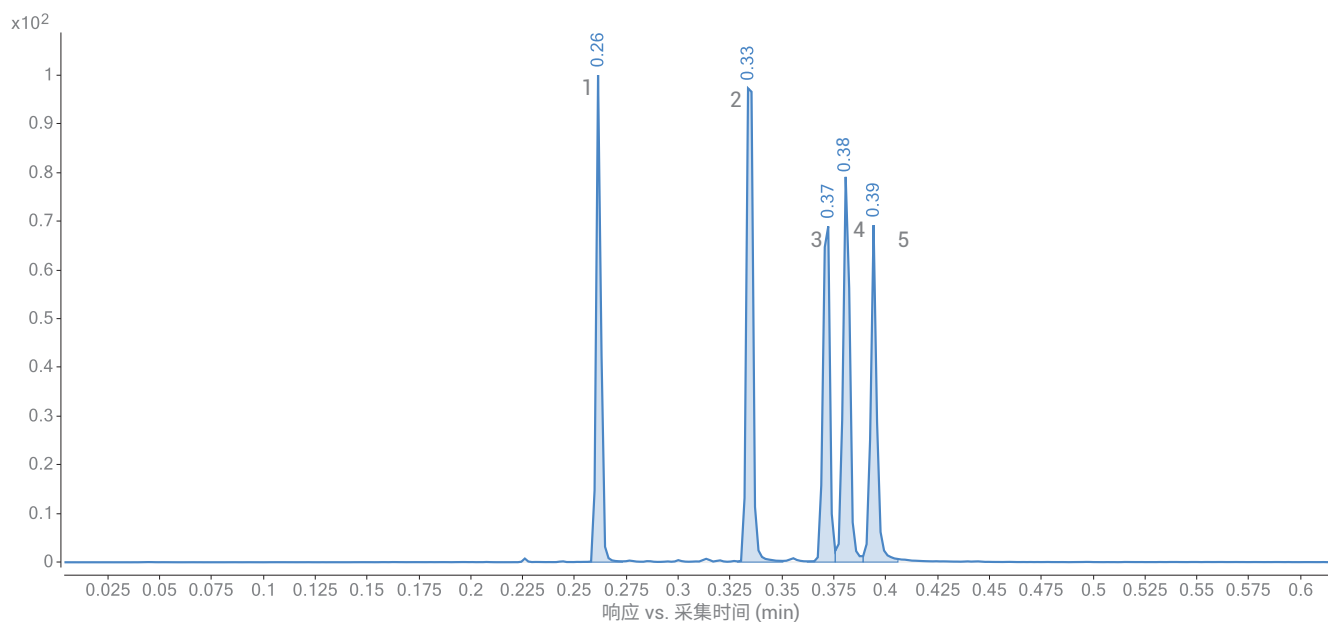
1. 用探头接触样品
2. 将探头插入 QuickProbe 进样口进行热蒸发，然后在 QuickProbe 色谱柱内快速分离
3. 在一分钟内获得结果

与其他类似解决方案相比，QuickProbe 具有极高的性价比。运行成本低，同时节省了试剂和处理费用。此外，由于使用 GC/MS 技术，因此无需重新培训任何人员。



## 在各种法医学应用中实现更快的样品分析

Agilent QuickProbe 是对片剂、粉末和液体进行快速 GC/MS 分析的理想选择。



使用 Agilent QuickProbe 在一分钟内分析阿片类混合物 (250 ng/μL 甲醇溶液)。组成列表: 1) 哌替啶/2) 美沙酮、3) 可待因、4) 氢可酮、5) 羟考酮。请注意, 可待因和氢可酮可实现色谱分离, 因此可对这对异构体进行鉴定

## 专用消耗品

对于每种样品类型, 安捷伦都提供探头和探头支架, 可进行快速样品分析。QuickProbe 进样口采用带非接触式包装的全新设计滤芯衬管, 以防任何大颗粒污染 QuickProbe。可以使用两种现有的色谱柱类型, 也可以订购定制色谱柱。



采用非接触式包装的 QuickProbe 带滤芯衬管



采用非接触式包装的 QuickProbe 探头



QuickProbe 探头支架

## Agilent CrossLab：洞察敏锐，成就超群

除仪器之外，CrossLab 还为您提供服务、消耗品和实验室资源管理，能帮助实验室提高效率、优化操作、延长仪器正常运行时间，并提升用户技能等。

如需了解更多信息，请访问 [www.agilent.com/crosslab](http://www.agilent.com/crosslab)

了解更多信息：

[www.agilent.com/chem/quickprobe](http://www.agilent.com/chem/quickprobe)

气相色谱柱选择工具：

[selectgc.chem.agilent.com](http://selectgc.chem.agilent.com)

安捷伦客户服务中心：

免费专线：800-820-3278

400-820-3278（手机用户）

联系我们：

[LSCA-China\\_800@agilent.com](mailto:LSCA-China_800@agilent.com)

在线询价：

[www.agilent.com/chem/erfq-cn](http://www.agilent.com/chem/erfq-cn)

QuickProbe 技术由以色列特拉维夫大学的 Aviv Amirav 教授开发。阅读文章“[Open Probe Fast GC-MS: Combining Ambient Sampling, Ultra-Fast Separation, and In-Vacuum Ionization for Real-Time Analysis](#)”，作者 U. Keshet、T. Alon、A. B. Fialkov 和 A. Amirav，发表于 *Journal of Mass Spectrometry* 52, 417-426 (2017)。

用于司法鉴定。

本文中的信息、说明和指标如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技（中国）有限公司，2019  
2019年2月13日，中国出版  
5994-0703ZH-CN

Agilent  
**CrossLab**  
洞察敏锐，成就超群

 **Agilent**  
Trusted Answers