

轻松启动 靶向毒品筛查

The Measure of Confidence



三重四极杆 LC/MS 法医毒理学 MRM 数据库与应用套装

利用预测试方法和触发式 MRM (tMRM) 数据库以及参比谱库大大减少繁琐的手动方法开发

分析法医毒理学化合物难度不小，原因有以下两点：待监测和定量分析的分析物浓度低、数量大；需要考虑的变量太多，很难从一个可靠的起点开始进行方法开发。

用于开发定制化筛查方法的快速简单方法

安捷伦法医毒理学筛查 tMRM 数据库与应用套装已经预先完成了大部分开发工作，在市场中独树一帜。套装中简单易用的示例显示如何设定筛查方法并使方法快速适应您的特定需求。套装中还包括：

- tMRM 数据库与参比谱库涵盖 2800 多种法医化合物的信息，包括化合物名称、CAS 登记号、多达 10 个 MRM 离子对、碎裂电压与碰撞能量，还可以为数据库中的每个化合物条目添加保留时间信息，从而通过 tMRM 谱库验证实现可靠的法医学筛查
- 提供预测试分析方法（使用 tMRM 数据库），便于您针对世界范围内常规监测的分析物进行目标物筛查

内含以下组件大幅节省时间与成本：

- 包括 2800 多种化合物的安捷伦 tMRM 数据库，其中含有约 100 种化合物的 tMRM 谱图
- 含 130 多种化合物的全套测试混标
- 与广泛化合物的高分离度分析完美适配的安捷伦液相色谱柱
- 展示如何运行测试混标以及创建 tMRM 方法的快速启动指南、方法设置向导以及应用简报
- 筛查方法示例、数据文件与报告
- 基于应用的现场培训可助您完成方法设置，实现快速有效的启动



Agilent Technologies

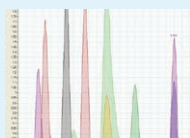
使用以下前沿技术快速建立复杂基质样品的筛查方法



tMRM 数据库、参比谱库以及 Agilent MassHunter 数据采集与分析软件助您快速生成采集与分析方法，未来您还可以根据变化的需求对这些方法进行便捷修改。

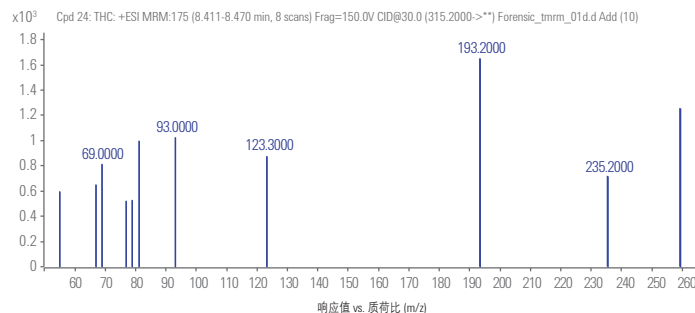


Agilent 1290 Infinity II 液相色谱系统与 Agilent 6400 系列三重四极杆 LC/MS 系统是定量应用的成熟技术，可为您提供无与伦比的分离性能、出色的灵敏度、公认的可靠性以及整体系统稳定性。安捷伦喷射流电喷雾离子源降低了复杂基质中法医学化合物的检测限。



tMRM 采集功能可以对每种化合物生成可在谱库中检索的谱图，从而提高化合物鉴定与定量分析的可靠性，同时还可避免假阳性结果。

预开发示例助您在极短时间内实施筛查方法



tMRM 采集功能生成的 tMRM 离子谱图中每种存在的化合物最多具有 10 个谱峰。谱图可通过 tMRM 参比谱库进行搜索以实现化合物验证。此处采用 6460 三重四极杆 LC/MS 和 Agilent 1200 SL 系列 RRLC 的 tMRM 采集功能生成了 THC 的 tMRM 离子谱图

Scan segments																		
Compound Group	Compound Name	ISTD	Parent Ion	MS1 Res	Product Ion	MS2 Res	Primary	Trigger	Threshold	Ref Time (min)	Delta Ref Time (min)	Fragmenter	Collision Energy	Cell Accelerator Voltage	Polarity	Trigger Entrance	Trigger Delay	Trigger Window
▶	Alprazolam	1"	309.1 Unit	201 Unit	201 Unit	SP	SP	150	5.95	0.63	179	43	5	Positive			0	0
	Alprazolam	1"	309.1 Unit	205 Unit	205 Unit	SP	SP	150	5.95	0.63	179	43	5	Positive				
	Alprazolam	1"	309.1 Unit	274 Unit	274 Unit	1"	1"					179	43	5	Positive			
	Alprazolam	1"	309.1 Unit	241 Unit	241 Unit	1"	1"					179	43	5	Positive			
	Alprazolam	1"	309.1 Unit	224 Unit	224 Unit	1"	1"					179	43	5	Positive			
	Alprazolam	1"	309.1 Unit	218 Unit	218 Unit	1"	1"					179	43	5	Positive			
	Alprazolam	1"	309.1 Unit	165 Unit	165 Unit	1"	1"					179	43	5	Positive			
	Alprazolam	1"	309.1 Unit	138 Unit	138 Unit	1"	1"					179	43	5	Positive			
	Cocaine	1"	304.2 Unit	182.1 Unit	182.1 Unit	SP	SP	150	4.08	0.6	138	17	5	Positive		0	0	0
	Cocaine	1"	304.2 Unit	77 Unit	77 Unit	SP	1"		4.08	0.6	138	51	5	Positive				
	Cocaine	1"	304.2 Unit	272 Unit	272 Unit	1"	1"					138	51	5	Positive			
	Cocaine	1"	304.2 Unit	150 Unit	150 Unit	1"	1"					138	51	5	Positive			
	Cocaine	1"	304.2 Unit	119 Unit	119 Unit	1"	1"					138	51	5	Positive			
	Cocaine	1"	304.2 Unit	105 Unit	105 Unit	1"	1"					138	51	5	Positive			
	Cocaine	1"	304.2 Unit	91 Unit	91 Unit	1"	1"					138	51	5	Positive			
Cocaine	1"	304.2 Unit	67 Unit	67 Unit	1"	1"					138	51	5	Positive				
Dynamic MRM Parameters																		
Cycle Time	500	ms	Total MRM = 1980 Max Concur MRM# = 53 Max MRM Del = 4.44 ms/90.50 ms															
Triggered Reports																		

安捷伦 tMRM 采集软件以及法医毒理学 tMRM 数据库与参比谱库可确保快速的靶向法医学筛查方法实施以及化合物验证

订购信息：

安捷伦三重四极杆 LC/MS 法医毒理学应用套装 (G1734BA)

G1734BA 套装不包括以下必要组件（需额外购买）：

- Agilent 1260 Infinity 或 1290 Infinity II LC
- Agilent 6400 系列三重四极杆液质联用系统
- Agilent MassHunter 采集软件 B.06 或更高版本
- Agilent MassHunter 定性分析软件 B.06 或更高版本
- Agilent MassHunter 定量分析软件 B.05.02 或更高版本

快速提高法医实验室分析效率

联系当地的安捷伦客户服务中心或安捷伦授权经销商

请致电免费专线：**800-820-3278**，
400-820-3278（手机用户）

或访问 www.agilent.com/chem/appkits

用于法医鉴定

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，2016

2016 年 2 月 2 日，中国出版

5990-5640CHCN



Agilent Technologies