

全血中四氢大麻酚及其代谢物的分析

安捷伦 6460 三重串联四极杆 LC/MS 实现了
7 分钟内完成样品分析的快速、高通量方法

四氢大麻酚

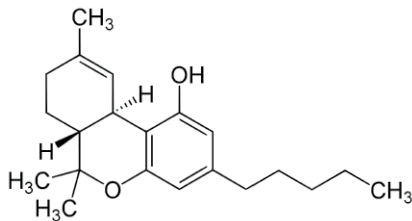


图 1: 目标化合物

背景

临床研究中 Δ^9 -四氢大麻酚 (THC) 及其代谢物的分析需要快速简便、实验周期短的分析方法。LC/MS 凭借其快速与高通量的分析性能, 成为对 THC、11 羟基-THC 和 11-nor-9 羧基 THC 进行常规定量分析的理想解决方案。

方法

安捷伦 1200 Infinity LC 和配置喷射流技术的 6460 三重串联四极杆 LC/MS 系统, 提供了对 THC 及其代谢物进行可靠鉴别和精确定量所需要的卓越灵敏度和选择性。这些性能提升结合安捷伦产品闻名于世的可靠性和耐用性, 实现了无与伦比的分析效率和成本效益。

行业领先的 MassHunter 软件使 THC 及其代谢物的快速定量分析变得简单。校正曲线的线性, 以及质控样品和测试样品的数据准确度可使用成批数据概览功能得到快速验证。处理后的数据可通过各种用户自定义报告格式查看, 或以 .xml 或 .csv 格式直接输出到实验室信息管理系统 (LIMS)。



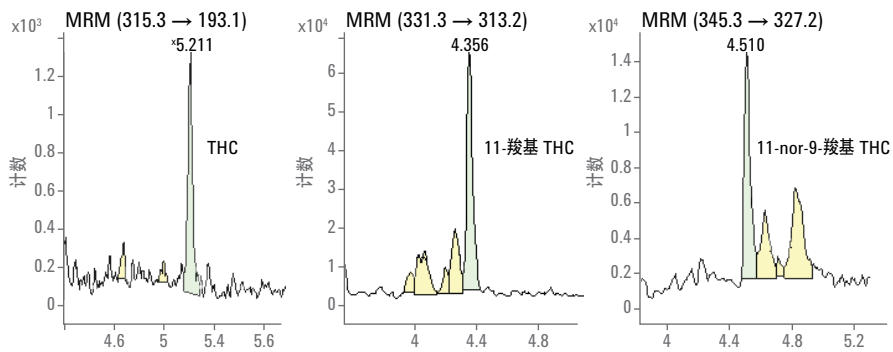


图 2: 7 分钟内实现 THC 及其代谢物的灵敏、准确检测

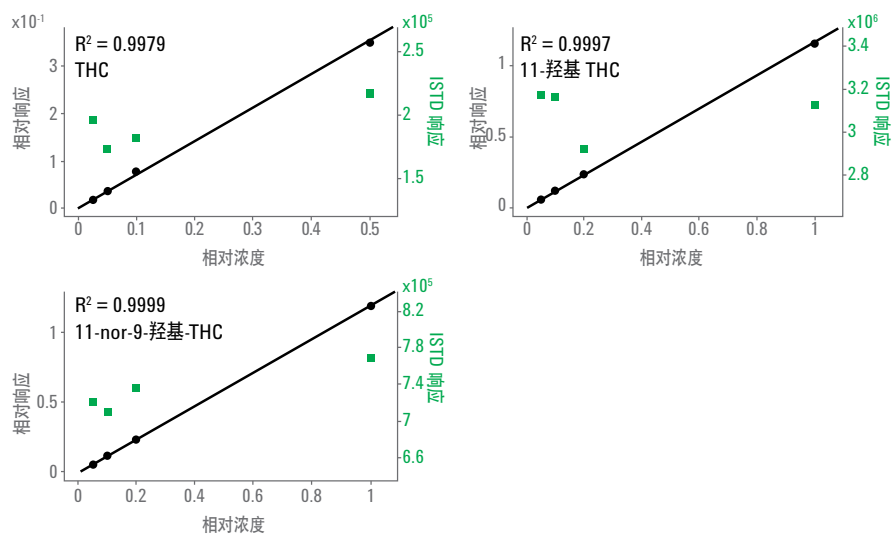


图 3: 卓越的线性和灵敏度可以对 THC 及其代谢物进行准确定量

主要优势

- 配置喷射流技术的安捷伦 6460 三重串联四极杆 LC/MS 系统提供了 7 分钟内对 THC 及其代谢物进行快速、高通量分析的方法
- LC/MS 提供了一种高选择性、高性价比、耗时少的方法
- LC/MS 方法使用 6460 三重串联四极杆 LC/MS，采用两个 MRM 离子对，确保化合物的可靠鉴定，实现 THC 浓度低至 0.25 ng/ml 的灵敏、准确的定量分析
- MassHunter 定量分析软件通过高级软件工具可快速给出分析结果及其解释

www.agilent.com/lifesciences/clinresMS

只可用于法医鉴定。本文信息仅供参考及研究使用。
安捷伦科技公司不保证此数据能够满足或适合您的具体应用。

本文中的信息、描述和性能指标如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技（中国）有限公司
2011 年 7 月 20 日，中国印刷
5990-8655CHCN