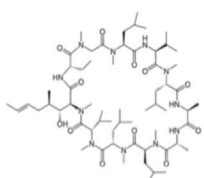
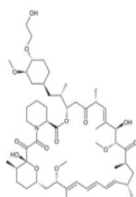


定量分析免疫抑制剂药物 只需短短两分钟

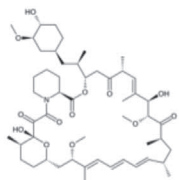
快速分析全血中的环孢霉素 A、
依维莫司、西罗莫司和他克莫司



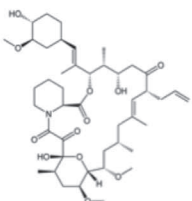
环孢霉素 A (Cs A)



依维莫司 (Eve)



西罗莫司 (Sir)



他克莫司 (Tac)

图 1. 目标化合物的结构

背景

临床研究领域需要一种快速简便的分析方法进行免疫抑制剂分析，缩短样品分析周期。LC/MS 具有卓越的灵敏度和准确度，是对环孢霉素 A、依维莫司、西罗莫司和他克莫司等目标化合物进行常规定量分析的理想解决方案。

方法

采用带在线样品前处理功能的 LC/MS/MS 方法，只需短短两分钟，便可完成全血中这些目标化合物的简便、准确且快速的分析。分析物被捕集在 Zorbax Eclipse Plus C18 保护柱上，然后经淋洗、洗脱后进入 Poroshell 120 EC-C18 色谱柱进行进一步的色谱分离，从而有效减少了费时费力的样品制备工作。使用 Agilent 6460 三重四极杆质谱仪联用 Agilent 1200 Infinity 系列液相色谱系统进行分析，可为复杂生物基质中免疫抑制剂的准确鉴定和定量分析提供所需的优异灵敏度和特异性。这些增强的性能进一步加强了安捷伦广受赞誉的可靠性和稳定性，将高效率 and 成本效益优势发挥到了极致。

借助简便易用的 MassHunter 软件，建立一套快速定量免疫抑制剂的简单工作流程。可快速验证校准曲线的线性，以及质控和样品数据的准确性。处理后的数据能够以多种可定制报告格式浏览，或以 .xml 或 .csv 的格式导出到实验室信息学系统 (LIS/LIMS) 中。

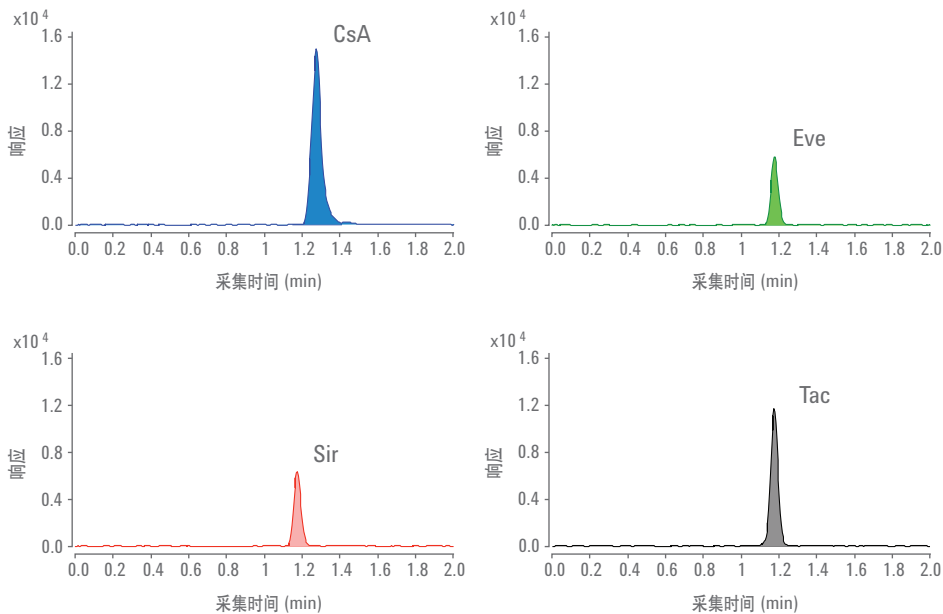


图 2. 使用 LC/MS 快速灵敏地分析 4 种免疫抑制剂所得的典型色谱图

主要优势

- 快速、高通量地分析免疫抑制剂
- 两分钟内完成灵敏而准确的定量分析
- 简单直接的在线样品净化
- 使用先进的软件工具快速解析分析结果
- 特异性高、经济实惠，大幅节省时间

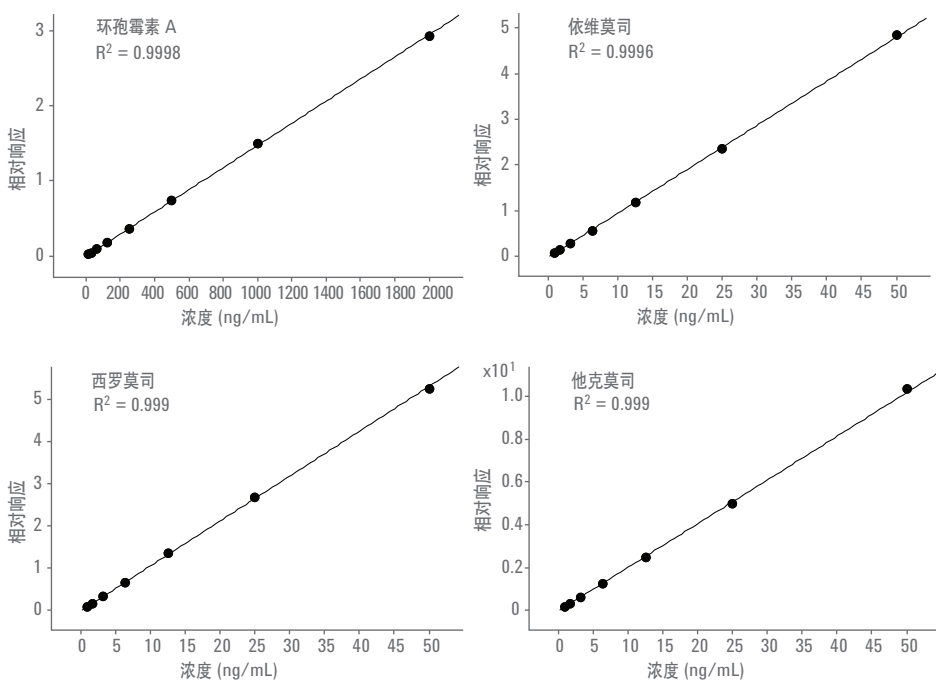


图 3. 良好的线性和灵敏度确保免疫抑制剂的准确定量

www.agilent.com/lifesciences/clinresMS

本资料仅限研究使用，不可用于诊断目的。
本资料中的信息如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技（中国）有限公司，2012
2012 年 2 月 15 日，中国出版
5990-9868CHCN