

血浆中高半胱氨酸的快速分析

应用 Agilent 6460 三重串联四极杆 LC/MS
实现每个样品 2.5 分钟的高通量分析

高半胱氨酸

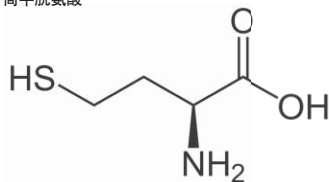


图 1: 目标化合物

背景

临床研究中的高半胱氨酸分析需要快速简便、实验周期短的分析方法。采用 LC/MS 可以快速、高通量和低成本地检测高半胱氨酸浓度水平。

方法

Agilent 1200 Infinity LC 和应用安捷伦喷射流技术的 6460 三重串联四极杆 LC/MS 系统联用，为高半胱氨酸分析提供了极佳的检测灵敏度和分析速度。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。

业界领先的 MassHunter 软件使高半胱氨酸的常规及精密定量分析变得简单。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)。



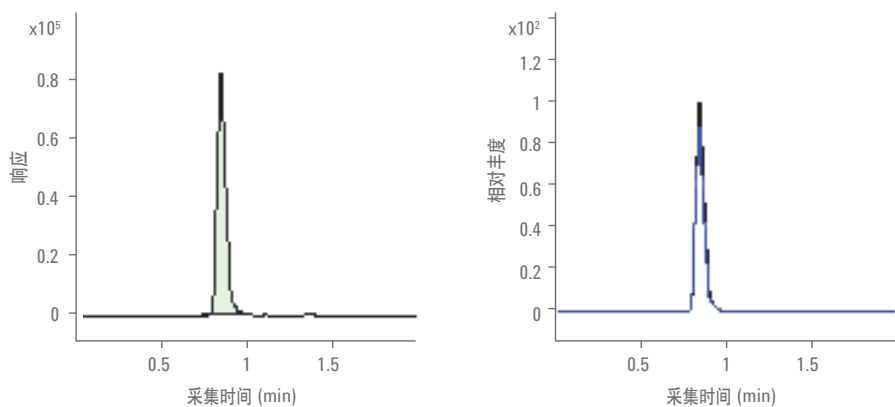


图 2: 高半胱氨酸的色谱图分别展示了 2.5 分钟内得到的快速和灵敏的分析结果

主要优势

- LC/MS 可提供一种选择性强、低成本和省时的分析方法
- 应用喷射流技术的 Agilent 6460 三重串联四极杆 LC/MS 系统, 可实现样品周期仅 2.5 分钟的高通量分析
- LC/MS 方法采用两个 MRM 离子对, 确保化合物的可靠鉴定, 实现灵敏、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

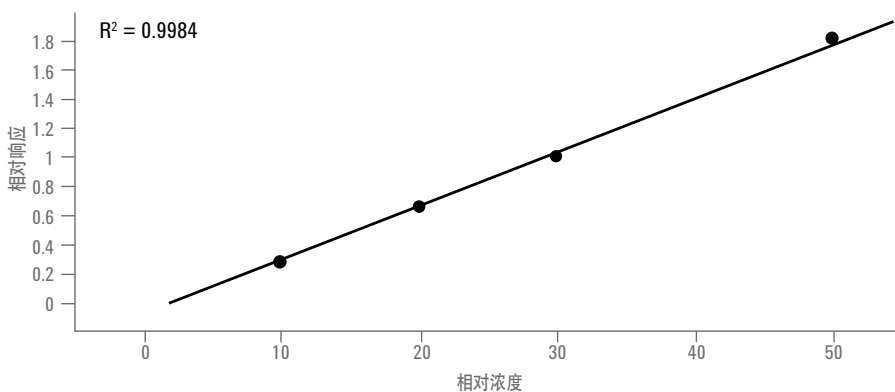


图 3: 血浆中高半胱氨酸的校正曲线展示了极佳的检测灵敏度和线性

www.agilent.com/lifesciences/clinresMS

仅供研究使用, 不可用于诊断过程。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。

本出版物所含信息、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, 2011
2011 年 7 月 20 日, 中国印刷
5990-8650CHCN

