



## 基于液相色谱-质谱联用的大规模血浆鞘脂轮廓分析方法

文献类型: 专利

**作者** 许国旺; 李佳; 赵欣捷; 路鑫

**发表日期** 2014

**专利国别** CN

**专利号** CN201210563413.1

**专利类型** 发明

**权利人** 中国科学院大连化学物理研究所

**是否PCT专利** 否

**中文摘要** 本发明公开了一种基于液相色谱-质谱联用的大规模血浆鞘脂轮廓分析方法, 其特征在于: 采用甲基叔丁基醚/甲醇/水 (MTBE/MeOH/H<sub>2</sub>O) 双相提取, 并结合温和碱性水解, 提取血浆中鞘脂。随后用超高效液相色谱-电喷雾离子化-质谱联用在15min内实现快速半定量分析。本发明中的MTBE/MeOH/H<sub>2</sub>O提取体系简单, 快速, 易于操作, 提取液中蛋白干扰少, 重复性好, 同时通过水解除去脂质组中高丰度磷脂和甘油酯的干扰, 降低离子抑制, 达到高灵敏度检测低丰度鞘脂的目的。后续的超高效液相色谱 (UHPLC) 的高分辨率能力和MRM的特异性, 可以实现对异构体的有效区分, 避免定量时引入复杂的同位素校正, 使更快速、准确。

**公开日期** 2014-06-25

**申请日期** 2012-12-21

**语种** 中文

**专利申请号** CN201210563413.1

**专利代理** 马驰

**源URL** [http://159.226.238.44/handle/321008/120396]

**专题** 大连化学物理研究所\_中国科学院大连化学物理研究所

**推荐引用方式** 许国旺, 李佳, 赵欣捷, 等. 基于液相色谱-质谱联用的大规模血浆鞘脂轮廓分析方法, 基于液相色谱-质谱联用的大规模血浆鞘脂轮廓分析方法. CN201210563413.1. 2014-01-01.  
**GB/T 7714**

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览

244

下载

0

收藏

0

其他版本

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。

