

应用纪要

使用Oasis HLB SPE快速、简便地萃取生物分析血浆样品，实现高分析物回收率

Kim Van Tran, Mary Trudeau

Waters Corporation

摘要

本应用纪要介绍了使用Oasis HLB固相萃取技术快速、简便地萃取血浆生物分析样品的方法，无需进行方案方法开发，即可实现多种小分子药物的高萃取回收率。

实验

样品前处理和萃取

Oasis HLB SPE方案
(96孔板, 每孔装填10 mg吸附剂,
P/N 186000128)

样品预处理:

将500 µL 4% H₃PO₄加入
500 µL血浆样品

上样:

1000 µL 经过预处理的样品

清洗:

500 µL水

洗脱:

2 × 125 µL 甲醇



样品前处理&萃取。

LC-MS分析

UPLC	I-Class, FTN, 配备色谱柱管理器(CMA)
MPA	含0.1%甲酸的水溶液
MPB	含0.1%甲酸的乙腈溶液
色谱柱/吸附剂	HSS PFP 1.8 µm, 2.1 mm × 50 mm (P/N: 186005965)
柱温	35 °C
样品温度	10 °C
进样体积	5 µL
WNW	90:10水:乙腈
SNW	25:25:25:25水:甲醇:乙腈:IPA
MS	Xevo™ TQ-S micro
毛细管电压(kV)	3.0
锥孔电压	30 V
脱溶剂气温度	500 °C
脱溶剂气流速	1100 L/h
锥孔气流速	150 L/h

UPLC梯度表

时间 (min)	流速 (mL/min)	% MPA	% MPB
0.0	0.5	100.0	0.0
5.0	0.5	5.0	95.0
6.0	0.5	5.0	95.0
6.1	0.5	100.0	0.0
7.0	0.5	100.0	0.0

结果与讨论

使用Oasis HLB SPE实现血浆中分析物的高效回收

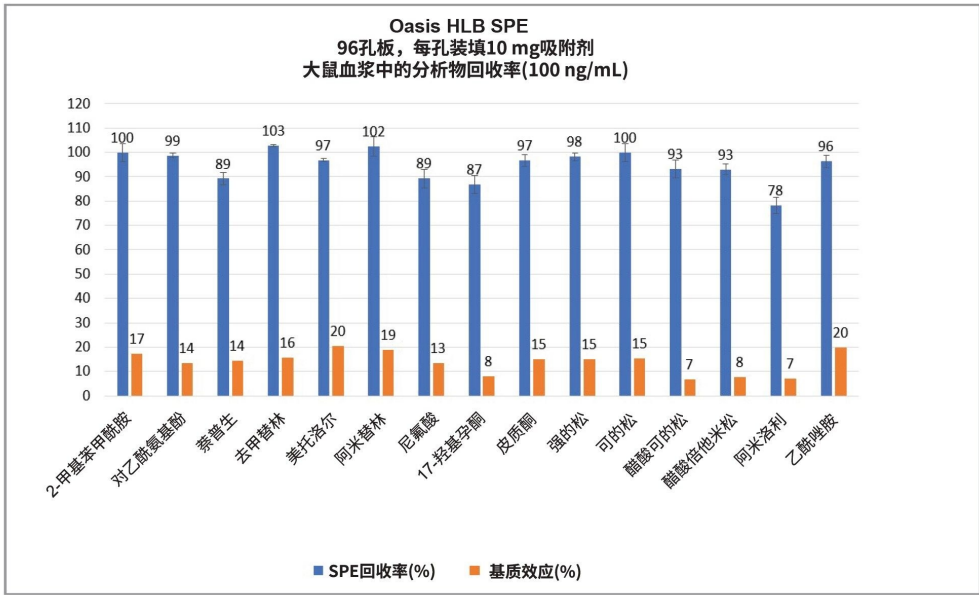


图1.Oasis HLB SPE的性能展示, 无需优化方案, 回收率> 78%, 血浆的基质效应<20%。

订购信息

说明	P/N
Oasis HLB 96孔板, 每孔装填10 mg吸附剂, 30 µm	186000128
96孔样品收集板, 2 mL方孔	186002482
聚丙烯盖垫 (方孔), 96孔板	186002484
ACQUITY UPLC HSS PFP色谱柱, 100Å, 1.8 µm, 2.1 mm x 50 mm	186005965

特色产品

ACQUITY UPLC I-Class PLUS系统 <<https://www.waters.com/134613317>>

Xevo TQ-XS三重四极杆质谱仪 <<https://www.waters.com/134889751>>

MassLynx MS软件 <<https://www.waters.com/513662>>

MassLynx定量应用程序 <<https://www.waters.com/513791>>

720008168ZH, 2023年12月



© 2025 Waters Corporation. All Rights Reserved.

[使用条款](#) [隐私策略](#) [商标](#) [招聘](#) [法律和隐私声明](#) [危险化学品生产经营许可证](#) [Cookie](#) [Cookie设置](#)

沪ICP备06003546号-2 京公网安备 31011502007476号