



# 血浆中醋酸戈舍瑞林含量的测定

张海明

应用及技术服务部

天津博纳艾杰尔科技有限公司,天津开发区西区南大街179号,300462

# 概述

本实验采用固相萃取结合高效液相色谱串联质谱(LC-MS/MS)建立了大牛血浆中醋酸戈舍瑞林的前处理方法。样品经Cleanert DZPRO-Peptide(5 mg/1 mL)固相萃取柱净化,LC-MS/MS检测,Kinetex C18 (2.6 μm, 2.1 × 50 mm)色谱柱进行分离,外标法进行定量。结果表明,醋酸戈舍瑞林的加标回收率为大于70%,RSD小于10%,能够满足检测要求。

# 关键词

醋酸戈舍瑞林; Kinetex C18; Cleanert DZPRO-Peptide; LC-MS/MS;

# 化合物信息

表1. 样品信息

样品名称	英文名	结构式	分子式	分子量	CAS编 号
醋					
酸戈舍瑞林	Gosereli n acetate	XXXXXX	$C_{59}H_{84}N_{18} \\$ $O_{14}$	1269.41	145781 -92-6

# 实验部分

# 3.1仪器、试剂与材料

3.1.1主要仪器设备

AB SCIEX API 4000+高效液相色谱串联质谱仪;

# 3.1.2试剂材料

甲醇、乙腈、甲酸为质谱纯;氨水为分析纯; Cleanert DZPRO-Peptide(5 mg/1 mL);

### 3.1.3样品

取 200uL 血清加入 10uL 标品, 涡旋, 后加入 400uL 0.4%甲酸水溶液再次涡旋, 待净化;

# 3.1.4样品净化

依次用500uL甲醇、500uL水溶液活化小柱后取 待净化液上样。待上样结束后依次用500uL淋洗 小柱。待淋洗结束后,使用100uL甲醇溶液洗脱 小柱两次,将洗脱液涡旋后进样;

# 3.2仪器检测条件

3.2.1色谱条件

色谱柱: Kinetex F5 (2.1\*50 mm, 2.6 µm);

P/N: 00B-4723-AN

**流动相:** A: 0.1%甲酸水溶液;

B: 0.1%甲酸乙腈溶液

流 速: 0.3 mL/min;

柱 温: 40℃;

进样量: 3 µL

梯度:

时间 (min)	Α%	В%
0.5	70	30
3	0	100
6	0	100
6.5	70	30
10	70	30

#### 3.3实验结果

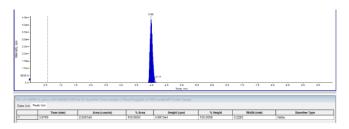


图1.醋酸戈舍瑞林血浆基质SPK

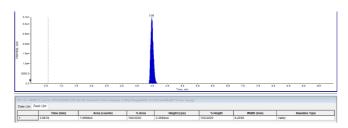


图2.醋酸戈舍瑞林血浆基质加标回收

# 结论

本实验建立了血浆中醋酸戈舍瑞林含量的LC-MS/MS检测方法。相对回收率高于70%, n=3时 Rsd < 5%; 符合检测标要求。



# Xccelerator 加速服务

探索分离,使命加速 Mission to Accelerate Separation

在新药、仿制药研发和科学研究过程中,抢占先机越来越多被大家提及,同时在食品、环境、临床等行业的客户也都面临着项目周期压缩的压力。基于此,我们成立了上海和天津两个方法开发服务中心,为客户加快项目进度提供支持。

Xccelerator 以客户为中心,以色谱技术为中心,为药物研发和科学研究提供全方位加速服务。

# 三大研发中心

## 中国天津

地址:天津市开发区西区南大街179号

电话:400-606-8099

邮箱:cninfo@phenomenex.com

#### 中国上海

地址:上海市长宁区福泉北路518号1号楼1层

电话:400-606-8099

邮箱:cninfo@phenomenex.com

#### 美国总部

地址:411 Madrid Avenue Torrance, CA 90501-1430, USA

Tel:+1 (310) 212-0555

Fax:+1 (310) 328-7768

Email:cninfo@phenomenex.com

仅用于研究目的,不可用于临床诊断程序。 © 2022 天津博纳艾杰尔科技有限公司保留所有权利。



