

曲普瑞林的分析方法

张建柱

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

本实验以乙酸铵缓冲液与乙腈为流动相, 使用Gemini 5 μm C18, 4.6 \times 100 mm色谱柱对曲普瑞林对照品溶液进行测试, 实验结果表明, 对照品溶液中曲普瑞林峰理论塔板数为4425>3000, 可满足分析要求。

关键词

曲普瑞林; Gemini 5 μm C18;

化合物信息

表1. 化合物信息

中文名称	英文名称	CAS号	分子式	分子量
曲普瑞林	Triptorelin	57773-63-4	C ₆₄ H ₈₂ N ₁₈ O ₁₃	1311.45

实验部分

3.1 仪器、试剂与材料

3.1.1 主要仪器设备

SHIMADZU LC-20A高效液相色谱仪;

3.1.2 试剂材料

实验用水为屈臣氏蒸馏水;

乙酸铵与乙酸和乙腈为色谱纯试剂;

3.1.3 样品

曲普瑞林对照品的甲醇溶液, 浓度未知。

3.2 仪器检测条件

色谱柱: Gemini 5 μm C18; 4.6 \times 100mm;

P/N: 00D-4435-E0;

流动相: 0.05mol/L乙酸铵缓冲液 (pH4.3) - 乙腈=75:25;

流速: 1.0 mL/min;

柱温: 40 $^{\circ}\text{C}$;

波长: 280 nm;

进样量: 20 μL ;

3.3 实验结果

表2. 曲普瑞林对照品溶液测试结果

化合物	保留时间/min	理论塔板数	拖尾因子
曲普瑞林	6.514	4425	1.10

3.4 实验谱图

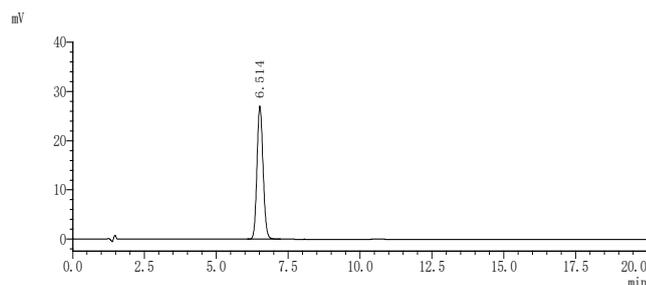


图1. 曲普瑞林对照品溶液色谱图



结论

本实验以乙酸铵缓冲液与乙腈为流动相，使用 Gemini 5 μm C18 色谱柱对曲谱瑞林对照品溶液进行测试，根据表2结果可知，对照品溶液中曲谱瑞林峰理论塔板数为4425>3000，可满足分析要求。



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。



如果您对于本方法的执行有任何问题, 或想要了解更多信息, 请拨打400-606-8099 联系我们的技术专家, 我们很乐意为您提供帮助!

