

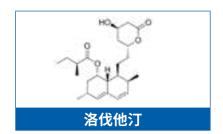
APPLICATION

洛伐他汀

USP

概述

USP药典的相关物质测试规范了从洛伐他汀中分离所有相关杂质的方法。我们对这种方法进行了研究和改进,从而在允许的调整范围内实现了更高的分离度和更短的分离时间。



USP药典:洛伐他汀详情

系统适用性溶液 将 USP 洛伐他汀 RS 和 USP 洛伐他汀相关化合物A RS溶于乙腈,使得每种溶液的浓度为 2.0 μg/mL

标准溶液 将 USP 洛伐他汀 RS 溶于乙腈, 达到浓度约为 2.0 μg/mL

测试溶液 将 25 mg 洛伐他汀溶于 25 mL 的量瓶并用乙腈稀释至刻度, 然后混合

色谱柱

规格 250 x 4.6 mm

固定相 5 μm, L7: 与全多孔或表面多孔硅胶颗粒化学键合的十八烷基硅烷, 直径 1.5 到 10 μm, 或键合到整体硅胶柱上

温度 40°C

流速 1.5 mL/min

检测 分光光度计@ 200 nm

进样 10 μL

相对于洛伐他汀的保留度*

相关化合物 约1.3

系统适用性

洛伐他汀和相关化合物A之间的最小分离度为 0.6

*保留时间、相对保留度以及阻滞因数仅供参考,非强制性的,没有定义偏差容限。

方法1

允许调整范围内的标准方法

色谱柱: Luna® C8(2) 5 µm 全多孔

 规格:
 250 x 4.6 mm

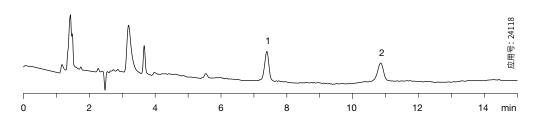
 货号:
 00G-4249-E0

 流速:
 1.5 mL/min

 样品:
 1. 洛伐他汀

 2. 相关化合物A

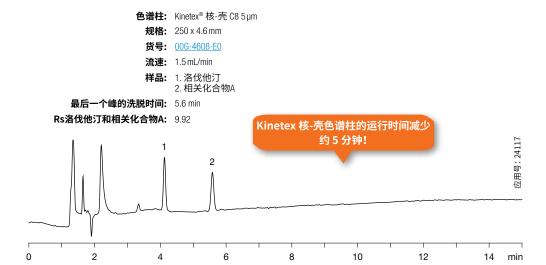
最后一个峰的洗脱时间: 10.9 min **Rs阿莫西林和克拉维酸:** 12.33





方法2

在允许调整范围内实现更快、更好的分离



为了满足系统适用性进行的调整

方法参数	允许的挑战(等度洗脱)	方法1	方法 2
流动相pH	±0.2单位	如规定	如规定
缓冲液中的盐浓度	±10%	如药典明细表中规定	如规定
流动相组成	±30%相对;不得超过±10%绝对调整;不得降至零	如药典明细表中规定	如规定
检测器波长	不得出现偏差	200nm(如规定)	如规定
进样量	可根据需要进行调整;必须符合线性、准确性和检测要求	10μL (如规定)	如规定
色谱柱温度	±10°C	40°C (如规定)	如规定
固定相	不得改变取代基(例如,不得使用C8来替代C18)	L7(如规定)	如规定
色谱柱长度	色谱柱长度(L)与颗粒直径(dp)的比率可在-25%到+50%的范围内调整*	250nm (如规定)	如规定
色谱柱内径	只要保持线性速度即可	4.6mm(如规定)	如规定
粒径	色谱柱长度(L)与颗粒直径(dp)的比率可在-25%到+50%的范围内调整*	5μm (如规定)	如规定
流速	±50%(在既定ID条件下)	1.5mL/min (如规定)	如规定

^{*}可选(针对表面多孔颗粒的颗粒尺寸调整),可以使用其它L/dp比率,前提是理论塔板(N)数量在-25%到+50%的范围内。



Kinetex[®] 订购信息

5 µm Minibore 1	色谱柱 (mm)	SecurityGuard® ULTRA 柱芯‡			
固定相	30 x 2.1	50 x 2.1	100 x 2.1	150 x 2.1	3/包
C8		00B-4608-AN	00D-4608-AN	_	<u>AJ0-8784</u>
					适用内径: 2.1 mm

5 µm MidBore™	™ 色谱柱 (mm)	SecurityGuard ULTRA 柱芯 [‡]		
固定相	50 x 3.0	100 x 3.0	150 x 3.0	3/包
C8	00B-4608-Y0	00D-4608-Y0	_	<u>AJ0-8777</u>
				适用内径: 3.0 mm

5μm 分析色i	普柱 (mm)	SecurityGuard ULTRA 柱芯‡			
固定相	50 x 4.6	100 x 4.6	150 x 4.6	250 x 4.6	3/包
C8	00B-4608-E0	00D-4608-E0	00F-4608-E0	00G-4608-E0	<u>AJ0-8770</u>
					适用内径: 4.6 mm

[‡]SecurityGuard ULTRA 柱芯需要柱套, 货号: <u>AJ0-9000</u>

Luna®订购信息

5 µm Microbor	SecurityGuard 柱芯 (mm)							
固定相	50 x 1.0	150 x 1.0	250 x 1.0	30 x 2.0	50 x 2.0	150 x 2.0	250 x 2.0	4 x 2.0*
								/10包
C8(2)	_	00F-4249-A0	_	00A-4249-B0	00B-4249-B0	00F-4249-B0	00G-4249-B0	<u>AJ0-4289</u>
								适用内径: 2.0-3.0 mm

5 μm MidBore 和分析柱 (mm) SecurityGuard 柱芯 (mm)									
固定相	30 x 3.0	50 x 3.0	150 x 3.0	250 x 3.0	30 x 4.6	50 x 4.6	75 x 4.6	4 x 2.0*	4 x 3.0*
								/10包	/10包
C8(2)	00A-4249-Y0	00B-4249-Y0	00F-4249-Y0	00G-4249-Y0	00A-4249-E0	00B-4249-E0	00C-4249-E0	<u>AJ0-4289</u>	<u>AJ0-4290</u>
								适用内径: 2.0-3.0 mm	适用内径: 3.2-8.0 mm

5μm 分析柱科	和半制备柱 (mm)	SecurityGuar	d 柱芯 (mm)			
固定相	100 x 4.6	150 x 4.6	250 x 4.6	250 x 10	4 x 3.0*	10 x 10 [‡]
					/10包	/3包
C8(2)	00D-4249-E0	00F-4249-E0	00G-4249-E0	00G-4249-N0	<u>AJ0-4290</u>	<u>AJ0-7222</u>
					适用内径: 3.2-8.0 mm	适用内径: 9.0-16.0 mm

*SecurityGuard 分析柱柱芯要柱套, 货号: <u>KJ0-4282</u> ‡半制备 SecurityGuard 柱芯需要柱套, 货号: <u>AJ0-9281</u>



Australia 澳大利亚

电话: +61 (0)2-9428-6444 auinfo@phenomenex.com

Austria 奥地利 电话: +43 (0)1-<u>319-1301</u> anfrage@phenomenex.com

Belgium 比利时

电话: +32 (0)2 503 4015 (法语) 电话: +32 (0)2 511 8666 (荷兰语) beinfo@phenomenex.com

Canada 加拿大

电话: +1 (800) <u>543-3681</u> info@phenomenex.com

China 中国

电话: +86 400-<u>606-8099</u> cninfo@phenomenex.com

Czech Republic 捷克共和国

电话: +420 272 017 077 cz-info@phenomenex.com

Denmark 丹麦

电话: +45 4824 8048 nordicinfo@phenomenex.com

Slovakia 斯洛伐克 电话: +420 272 017 077

sk-info@phenomenex.com

Finland 芬兰

电话: +358 (0)9 4789 0063 nordicinfo@phenomenex.com

France 法国

电话: +33 (0)1 30 09 21 10 franceinfo@phenomenex.com

Germany 德国 电话: +49 (0)6021-58830-0 anfrage@phenomenex.com

India 印度

电话: +91 (0)<u>40-3012</u> 2400 indiainfo@phenomenex.com

Ireland 爱尔兰

电话: +353 (0)1 247 5405 eireinfo@phenomenex.com

Italy 意大利

电话: +39 051 6327511 italiainfo@phenomenex.com Luxembourg 卢森堡

电话: +31 (0)<u>30-2418</u>700 nlinfo@phenomenex.com

Mexico 墨西哥

电话: 01-800-844-5226 tecnicomx@phenomenex.com

The Netherlands 荷兰

电话: +31 (0)<u>30-2418</u>700 nlinfo@phenomenex.com

New Zealand 新西兰

电话: +64 (0)9-4780951 nzinfo@phenomenex.com

Norway 挪威 电话: +47 810 02 005 nordicinfo@phenomenex.com

Portugal 葡萄牙

电话: +351 221 450 488 ptinfo@phenomenex.com

Singapore 新加坡 电话: +65 800-<u>852-3944</u>

sginfo@phenomenex.com

Spain 西班牙

电话: +34 91-413-8613 espinfo@phenomenex.com

Sweden 瑞典

电话: +46 (0)8 611 6950 nordicinfo@phenomenex.com

Switzerland 瑞士

电话: +41 61 692 20 20 swissinfo@phenomenex.com

United Kingdom 英国

电话: +44 (0)1<u>625-5013</u>67 ukinfo@phenomenex.com

USA 美国

电话: +1 (310) 212-0555 info@phenomenex.com

> 所有其他国家/地区 请联系美国总部

电话: +1 (310) 212-0555 传真: +1 (310) 328-7768 info@phenomenex.com





www.phenomenex.com.cn

Phenomenex的产品正在全球发售。如需接洽贵国经销商, 请联系 Phenomenex 美国总部: international@phenomenex.com

条款和条件

本文档受 Phenomenex 标准条款与条件的约束,具体详情请浏览

www.phenomenex.com.cn/TermsAndConditionso

商标

Kinetex、Luna 和 SecurityGuard 是 Phenomenex 的注册商标。MidBore 是 Phenomenex 的商标。

对比分离不能代表所有应用。所有数据对比信息均来源于各厂商的公开资料,在此目录中仅用于参考, 无意用作不同品牌之间的比较。

仅用于研究目的。不用于临床诊断流程。

© 2020 Phenomenex, Inc. 保留所有权利。