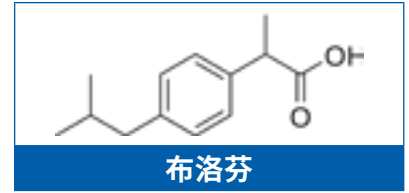


APPLICATION

布洛芬 USP

概述

美国药典 USP 的相关物质测试概述了从布洛芬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时间。



USP药典:布洛芬详情

分离溶液	准备一份乙腈溶液,每毫升含有大约 5 毫克布洛芬和 5 毫克戊内苯酮
测试准备	准备一份布洛芬的乙腈溶液,大约每毫升含 5 毫克

色谱柱

规格	150 x 4.0 mm
固定相	5 μm, L1: 与全多孔或非全多孔硅胶或陶瓷微粒化学键合的十八烷基硅烷,直径 1.5 到 10 μm, 或键合到整体硅柱上
温度	30°C ± 0.5°C
流动相	准备一份适当的过滤后的水(之前用磷酸调整至 pH2.5)和乙腈的混合物(1340:680)。
流速	2.0 mL/min
检测	分光光度计 @ 214 nm
进样	5 μL

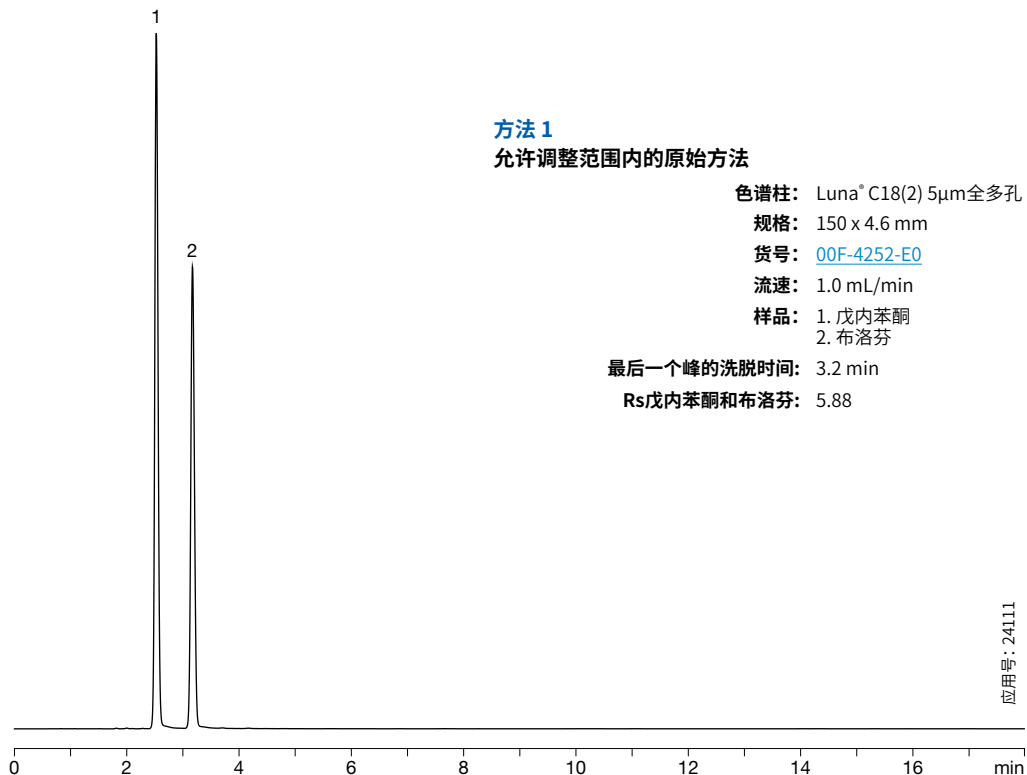
相对于布洛芬的保留度*

戊内苯酮	约 0.8
------	-------

系统适用性

戊内苯酮和布洛芬之间的最小分离度为 0.2

* 保留时间、相对保留度以及阻滞因数仅供参考,不是强制性的,没有定义偏差容限。



方法 1

允许调整范围内的原始方法

色谱柱: Luna® C18(2) 5μm全多孔

规格: 150 x 4.6 mm

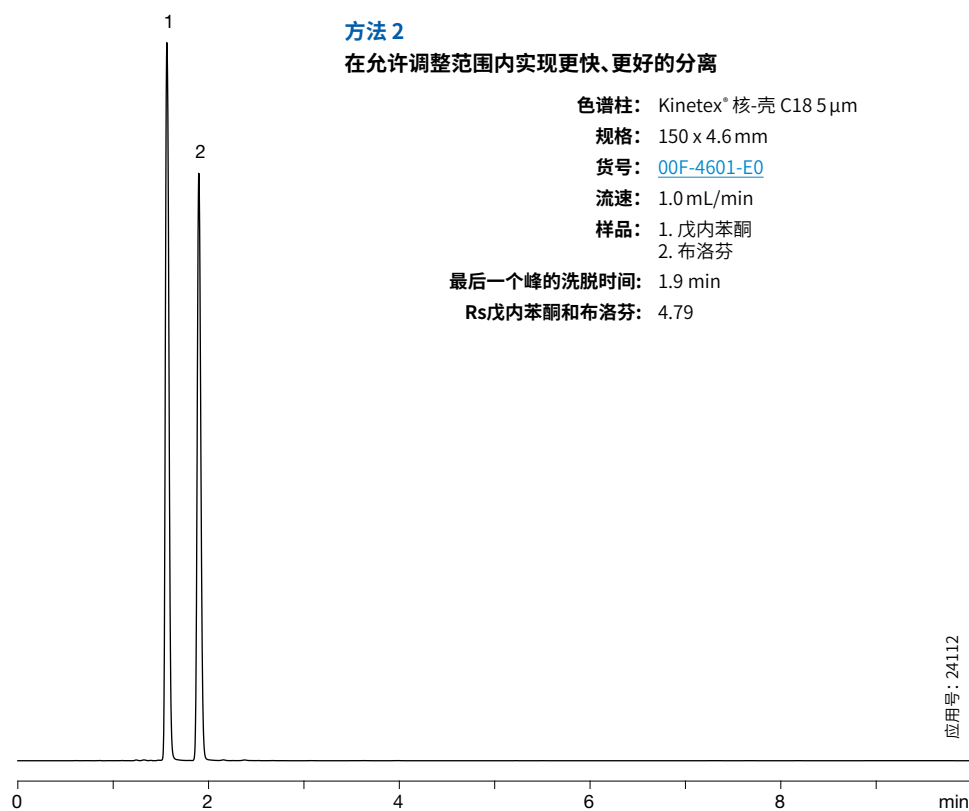
货号: [00F-4252-E0](#)

流速: 1.0 mL/min

样品: 1. 戊内苯酮
2. 布洛芬

最后一个峰的洗脱时间: 3.2 min

Rs戊内苯酮和布洛芬: 5.88



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	214nm (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	5μL (如规定)	如规定
色谱柱温度	±10°C	30°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)	L1 (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*	150nm (如规定)	如规定
色谱柱内径	只要保持线性速度即可	4.6mm (+15%)	4.6mm (+15%)
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)	1.0mL/min (-50%)	1.0mL/min (-50%)

*可选 (针对表面全多孔颗粒的粒径调整), 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 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
C18	00A-4601-AN	00B-4601-AN	00D-4601-AN	00F-4601-AN	AJ0-8782

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
C18	00B-4601-Y0	00D-4601-Y0	00F-4601-Y0	AJ0-8775

适用内径: 3.0 mm

5 µm 分析色谱柱 (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
C18	00B-4601-E0	00D-4601-E0	00F-4601-E0	00G-4601-E0	AJ0-8768

适用内径: 4.6 mm

5 µm 半制备柱 (mm)			SecurityGuard SemiPrep 柱芯***
固定相	150 x 10	250 x 10	3/包
C18	00F-4601-N0	00G-4601-N0	AJ0-9278

适用内径: 9.0-16.0 mm

†SecurityGuard ULTRA 柱芯需要柱套, 货号: [AJ0-9000](#)

*** 半制备 SecurityGuard 柱芯需要柱套, 货号: [AJ0-9281](#)

Luna® 订购信息

5 µm Microbore 和 Minibore 色谱柱 (mm)								SecurityGuard 柱芯 (mm)
Phases	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*
C18(2)	00B-4252-A0	00F-4252-A0	00G-4252-A0	00A-4252-B0	00B-4252-B0	00F-4252-B0	00G-4252-B0	AJ0-4286

适用内径: 2.0-3.0 mm

5 µm MidBore 和分析柱 (mm)								SecurityGuard 柱芯 (mm)	
Phases	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*
C18(2)	00A-4252-Y0	00B-4252-Y0	00F-4252-Y0	00G-4252-Y0	00A-4252-E0	00B-4252-E0	00C-4252-E0	AJ0-4286	AJ0-4287

适用内径: 2.0-3.0 mm 适用内径: 3.2-8.0 mm

5 µm 分析柱和半制备柱 (mm)						SecurityGuard 柱芯 (mm)	
Phases	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	
C18(2)	00D-4252-E0	00F-4252-E0	00G-4252-E0	00G-4252-N0	AJ0-4287	AJ0-7221	

适用内径: 3.2-8.0 mm 适用内径: 9.0-16.0 mm

*SecurityGuard 分析柱柱芯需要柱套, 货号: [KJ0-4282](#)

†半制备 SecurityGuard 柱芯需要柱套, 货号: [AJ0-9281](#)

APPLICATION

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

Austria 奥地利
电话: +43 (0)1-319-1301
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) 543-3681
info@phenomenex.com

China 中国
电话: +86 400-606-8099
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)40-3012 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)30-2418700
nlinfo@phenomenex.com

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

The Netherlands 荷兰
电话: +31 (0)30-2418700
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: +65 800-852-3944
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)1625-501367
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/TermsAndConditions。

商标

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

免责声明

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。