



冷柏榕, 严相平, 王康蕊, 王德才. 非布司他降解产物的LC-MS研究[J]. 中国现代应用药学, 2012, 29(3): 226-229

### 非布司他降解产物的LC-MS研究

#### Study on Degradation Products of Febuxostat by LC-MS

投稿时间: 2011/8/1 最后修改时间: 2011/11/30

DOI:

中文关键词: [非布司他](#) [液相色谱-质谱](#) [有关物质](#) [降解产物](#)

英文关键词: [febuxostat](#) [LC-MS](#) [related substance](#) [degradation product](#)

基金项目:

作者

单位

E-mail

[冷柏榕<sup>1,2</sup>](#), [严相平<sup>1\\*</sup>](#), [王康蕊<sup>1</sup>](#), [王德才<sup>2</sup>](#)

[LENG Borong<sup>1,2</sup>](#), [YAN Xiangping<sup>1\\*</sup>](#), [WANG Kangrui<sup>1</sup>](#), [WANG Decai<sup>2</sup>](#)

[yanxpsci001@sina.com](mailto:yanxpsci001@sina.com)

摘要点击次数: 33

全文下载次数: 28

中文摘要:

目的 研究非布司他的降解产物。方法 强制降解后以LC-MS测定, 根据质谱测定结果结合结构及反应机制推测降解产物结构。结果 推测降解产物为2-[3-氰基-4-(2-异丁氧基)苯基]-4-甲基噻唑-5-羧酸甲酯、2-[3-氨基甲酰基-4-(2-异丁氧基)苯基]-4-甲基噻唑-5-羧酸、2-[3-氰基-4-(2-异丁氧基)苯基]-4-甲基-1-氧化噻唑-5-羧酸甲酯以及非布司他的二聚体。结论 该法为研究非布司他的稳定性及其可能的降解途径提供了参考。

英文摘要:

OBJECTIVE To investigate the degradation products of febuxostat. METHODS After forced degradation, products were determined by LC-MS. The structures of degradation products were elucidated by the results of mass spectrometry combined with the structure and the reaction mechanism. RESULTS It was speculated that the degradation products were 2-(3-cyano-4-isobutoxy-phenyl)-4-methyl-thiazole-5-carboxylic acid methyl ester, 2-(3-carbamoyl-4-isobutoxyphenyl)-4-methylthiazole-5-carboxylic acid, 2-(3-cyano-4-isobutoxy-phenyl)-4-methyl-1-oxidation thiazole-5-carboxylic acid methyl ester, a dimer of febuxostat. CONCLUSION The method provides a reference of studying the stability of febuxostat and possible degradation pathway.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

版权所有 © 2008 中国现代应用药学杂志社 浙ICP备09038025号

编辑出版: 中国现代应用药学杂志社(杭州市中河中路250号改革月报大楼10楼)

电话: 0571-87297398 传真: 0571-87245809 电子信箱: [xdyd@chinajournal.net.cn](mailto:xdyd@chinajournal.net.cn)

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司