



唐立超, 郭伟斌, 郑淑凤, 黄剑英, 李玲玲. HPLC测定氯雷他定的含量及其有关物质[J]. 中国现代应用药学, 2014, 31(8):994-997

### HPLC测定氯雷他定的含量及其有关物质

Determination of Content and Related Substances of Loratadine by HPLC

投稿时间: 2013-11-12 最后修改时间: 2014-07-05

DOI:

中文关键词: [氯雷他定](#) [有关物质](#) [含量测定](#) [高效液相色谱法](#)

英文关键词: [loratadine](#) [related substances](#) [content determination](#) [HPLC](#)

基金项目: 厦门市重大科技项目(3502Z20121035)

作者	单位	E-mail
<a href="#">唐立超</a>	<a href="#">厦门市药品检验所, 福建 厦门 361012</a>	<a href="mailto:tangchong100@gmail.com">tangchong100@gmail.com</a>
<a href="#">郭伟斌</a>	<a href="#">厦门市药品检验所, 福建 厦门 361012</a>	
<a href="#">郑淑凤</a>	<a href="#">厦门市药品检验所, 福建 厦门 361012</a>	
<a href="#">黄剑英</a>	<a href="#">厦门市药品检验所, 福建 厦门 361012</a>	
<a href="#">李玲玲</a>	<a href="#">厦门市药品检验所, 福建 厦门 361012</a>	

摘要点击次数: 50

全文下载次数: 47

中文摘要:

目的 建立高效液相色谱法测定氯雷他定含量及其5种有关物质。方法 采用Agilent TC-C<sub>18</sub>色谱柱(250 mm×4.6 mm, 5 μm), 以乙腈-2%冰醋酸溶液为流动相, 梯度洗脱, 流速为1.0 mL·min<sup>-1</sup>, 检测波长为276 nm。结果 氯雷他定及其5种杂质分离良好。氯雷他定、地洛他定、N-甲基地洛他定、三环酮、杂质F、杂质I分别在3.2~106.7, 0.97~58.3, 0.59~35.5, 0.58~34.5, 0.59~35.4, 0.82~49.3 μg·mL<sup>-1</sup>内线性关系良好(r=0.999 4~0.999 9)。结论 本方法准确、灵敏、可靠, 可用于氯雷他定原料药和制剂的质量研究和质量控制。

英文摘要:

OBJECTIVE To establish an HPLC method for the determination of the content and related substances of loratadine. METHODS Agilent TC-C<sub>18</sub> column was used, the mobile phase consisted of acetonitrile-2% acetic acid solution, gradient elution. The flow rate was 1.0 mL·min<sup>-1</sup>. The detection wavelength was 276 nm. RESULTS Loratadine and its impurities could be separated with a good resolution. Loratadine, deslorata, N-methyl-desloratadine, tricyclic ketone, impurity F and I were linear in the range of 3.2-106.7, 0.97-58.3, 0.59-35.5, 0.58-34.5, 0.59-35.4, 0.82-49.3 μg·mL<sup>-1</sup> (r=0.999 4-

0.999 9). CONCLUSION With good accuracy, sensitivity and reliability, the method can be applied to quality research and quality control of loratadine and its preparations.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

北京勤云科技发展有限公司