



胡猛慎, 洪志玲, 黄剑英, 李玲玲. 非水电位滴定法测定氢溴酸西酞普兰原料药含量的改进[J]. 中国现代应用药学, 2014, 31(3):323-325

非水电位滴定法测定氢溴酸西酞普兰原料药含量的改进

Optimization of Determination Method of Citalopram Hydrobromide by Non-aqueous Potentiometric Titration

投稿时间: 2013-08-28 最后修改时间: 2013-12-05

DOI:

中文关键词: [非水电位滴定](#) [革除汞盐](#) [氢溴酸西酞普兰](#)

英文关键词: [non-aqueous potentiometric titration](#) [discard mercurate](#) [citalopram hydrobromide](#)

基金项目: 厦门市科技平台(3502Z20121035)

作者	单位	E-mail
胡猛慎	厦门市药品检验所, 厦门 361012	hushen523@sina.com.cn
洪志玲	厦门市药品检验所, 厦门 361012	
黄剑英	厦门市药品检验所, 厦门 361012	
李玲玲*	厦门市药品检验所, 厦门 361012	XYJ_lill@163.com.cn

摘要点击次数: 39

全文下载次数: 35

中文摘要:

目的 建立革除汞盐的非水电位滴定法测定氢溴酸西酞普兰原料药的含量。方法 采用以冰醋酸-醋酐(1:5)为溶剂的高氯酸电位滴定法测定氢溴酸西酞普兰原料药的含量。结果 成功革除醋酸汞, 所得实验结果与原方法的测定结果基本一致。结论 建立的方法革除了汞盐试剂, 滴定突越明显, 方法简便、准确, 适于氢溴酸西酞普兰原料药的含量测定。

英文摘要:

OBJECTIVE To establish a determination method of citalopram hydrobromide by non-aqueous potentiometric titration without using mercurate. METHODS Non-aqueous potentiometric titration was used for assay. Citalopram hydrobromide was dissolved in glacial acetic acid-acetic anhydride(1:5) instead of mercuric salt. RESULTS The results of the improved method were same with that of the original methods. CONCLUSION The improved method discards mercuric salt and obtain an abrupt change of the titration curve. It is simple and accurate for the determination of citalopram hydrobromide.

