



吴鸳鸯, 颜琳琦, 罗金文. 保健品固体制剂中10种残留溶剂GC分析及GC-MS确学, 2014, 31(4):465-469

保健品固体制剂中10种残留溶剂GC分析及GC-MS

Determination of 10 Kinds of Residual Organic Solvents Preparations by GC and Its Confirmation b

投稿时间: 2013-05-22 最后修改时间: 2013-

DOI:

中文关键词: [保健品](#) [残留溶剂](#) [气相色谱法](#) [气相色谱-质谱法](#)

英文关键词: [health food](#) [residual organic solvent](#) [GC](#) [GC-MS](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
吴鸳鸯	浙江省食品药品检验研究院, 浙江 杭州 310004	wuyuanyan
颜琳琦	浙江省食品药品检验研究院, 浙江 杭州 310004	
罗金文	浙江省食品药品检验研究院, 浙江 杭州 310004	

摘要点击次数: 15

全文下载次数: 24

中文摘要:

目的 建立可同时定性定量检测保健食品固体制剂中甲醇、乙醇、丙乙酯、苯、1,2-二氯乙烷、正丁醇、二乙烯苯10种残留溶剂的方法。方法 柱为DB-624毛细管色谱柱; GC-MS-EI离子源, 色谱柱为DB-624MS毛细管色关系良好($r>0.99$), 平均回收率为85.2%~108.6%, RSD为1.0%~3.1%。结论 高, 检出限都低于中国药典2010年版二部附录VIII P中有机溶剂允许残留量的制剂中有机溶剂残留量的同时测定。

英文摘要:

OBJECTIVE To establish a method for analysis of methanol isopropanol, n-hexane, ethyl acetate, benzene, 1,2-dichloroeth divinylbenzene in health food. METHODS A GC method with FID de capillary column, and a GC-MS method with DB-624MS capillary c had been established. RESULTS The calibration curves for the r were linear with $r>0.99$. The assay recoveries ranged in 85.2%-1.0%-3.1%. CONCLUSION The detection limits of the method were organic solvents limits of Ch.P 2010 II Appendix VIII P. The met used to detect 10 kinds of residual organic solvents in health preparations.