

<<药品多指标HPLC快速检测>>

图书基本信息

书名：<<药品多指标HPLC快速检测>>

13位ISBN编号：9787122049216

10位ISBN编号：7122049213

出版时间：2009-7

出版时间：化学工业出版社

作者：任爱农 编

页数：242

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<药品多指标HPLC快速检测>>

前言

中成药所含的有效化学成分是反映其质量优劣的重要指标，直接影响预防和治疗疾病的效果。为了保证用药的安全、合理和有效，对中成药所含化学成分应进行严格的质量控制。

中成药一般由多味中药材组成，成分复杂，难以分析检测，对中成药的质量控制，过去多用固定处方组成，严格制作工艺，配合感官经验检查的基本方法，缺乏客观指标，这对中成药的实际质量很难加以判断和控制。

随着科学技术的进步，大批新的研究手段、新的仪器不断涌现，中成药质量控制水平不断提高。20世纪70年代末日本薄层扫描仪的引进，使中成药的质量控制方法上升到薄层鉴别及单一成分指标的含量测定上，90年代初随着美国、日本等一些先进国家的高效液相色谱仪的引进，由于其具有分离效率高、分析速度快、灵敏度高、稳定性和重现性好的特点，很快取代了薄层扫描方法，但很长时间停留在单一成分指标的含量测定上。

中药治疗疾病的特点在于多组分、多靶点，人体整体机能的调节作用。

任何一种中成药的化学成分都十分复杂，单味药本身就是一个混合物。

通常单味中药材含有一类结构和性质极其相似的化学成分，如：大黄含有的大黄酸、大黄素、芦荟大黄素、大黄酚、大黄素甲醚等多种蒽醌类成分；人参含有人参皂苷Rb1、Re、Rg等几十种之多皂苷类成分。

由多味中药组成的复方中成药所含成分就更为复杂，在复方配伍和制备中有些化学成分还会互相影响，含量发生较大变化，给指标成分的检测增加了难度。

如：黄连所含有效成分之一小檗碱能与大分子有机酸生成盐而降低在水中溶解度，因此当黄连与黄芩、甘草、金银花等中药材配伍时，小檗碱能和黄芩苷、甘草酸、绿原酸等成分形成难溶于水的复合物而沉淀析出，影响检测结果的准确性。

在治疗疾病过程中，中成药产生的疗效是各成分之间的协同作用。

所以，某单一成分的含量高低并不一定与其临床作用效果具有简单的线性关系，检测任何一种活性成分均不能反映它所体现的整体疗效。

建立多指标成分检测方法已成为必然，而高效、灵敏、快速的仪器分析方法又使多指标成分检测成为现实。

高效液相色谱仪因其自身的优势，对中成药复杂成分分析，起到分离、分析的双重功效，对多种成分的检测实现一次完成，符合快速、高效的质量标准要求。

本书所总结的HPLC法具有非常广泛的适用性和可操作性，对中成药、复方中西药所含的多种有效成分在同一条件下分离、测定，既实现了增加质量覆盖面的目的，又提高了工作效率，达到了快速、可控的药品质量标准要求。

目前这种研究方法已在中成药研究、复方中西药研究中形成一种共识，在药品研究领域已基本取代了单一的成分检测指标，各类药学期刊对本领域的研究均推出多指标同时检测药品有效成分的检测方法，这反映了本领域的发展趋势。

通过一定的研究发展阶段，该方法将不断成熟，必将普遍应用到药品标准中，为全面控制药品质量、保障人民生命安全、推动我国制药企业发展起到不可估量的作用。

在本书编写过程中，李友宾同志在化学成分结构式的整理方面给予了宝贵的指导意见，在此表示感谢！

由于新的科研成果不断涌现，仪器设备不断更新，化学成分的检测方法日新月异，所以本书的内容难免还有很多遗漏，敬请广大读者提出宝贵意见。

<<药品多指标HPLC快速检测>>

内容概要

本书总结了近十年来中成药中多指标成分的高效液相色谱分离条件、检测方法的研究成果，收集了120余种中成药和部分中西复方药物，16种剂型，各品种检测2~9种同系物或非同系物成分，每个品种都实行了多指标同时分离、测定，达到了快速、高效的检测目的。

各品种下的条目包括：处方药组成、功能与主治、检测成分（列出结构式）、色谱条件、对照品溶液的制备、供试品溶液的制备、线性关系、色谱图、样品含量测定、参考文献，并附有各检测成分中文名索引及英文名索引。

本书可供从事中成药质量研究、复方中西药质量研究、新药研发的科研工作者，相关专业研究生参考。

<<药品多指标HPLC快速检测>>

书籍目录

同系成分 [三画] 三金片和三金胶囊 大豆异黄酮保健品 [四画] 元胡止痛片 止痛胶囊
 风湿安泰片 六味地黄丸(胶囊) 心可宁胶囊 心迪软胶囊 双黄连胶囊 [五画]
 左金丸 叶下珠胶囊 四妙勇安汤 四物合剂 四逆汤 生脉胶囊 白芍总苷胶囊
 [六画] 关节康片 灯七脉通注射液 妇科千金片 [七画] 赤栀黄胶囊 更年妥片
 利肝片 陆英颗粒与陆英糖浆 [八画] 苦豆子总碱注射液 刺五加注射液 迪可颗粒
 岩黄连片 金莲花制剂 狗脊补肾片 注射用七叶皂苷钠 注射用复方荜草冻干粉针 [九
 画] 柏子养心丸 胃痛舒胶囊 咳喘清滴丸 骨健口服液 复方丹参方 复方百部止咳
 颗粒 复方苦参注射液 复方苦参凝胶剂 复方洗液 保胎无忧片 脉络宁注射液 [十
 画] 射干抗病毒注射液 息痛宁胶囊 烧烫伤凝胶 消咳喘糖浆 通宣理肺丸 通络胶
 囊 [十一画] 理气复胃口服液 黄柏石膏散 野菊花注射液 [十二画] 葛根芩连微丸
 喘平粉雾剂 痛可停胶囊 滋肾通关片非同系成分 [一画] 乙肝舒康胶囊 [三画] 三
 黄片 大黄降脂粉 万应胶囊 小儿咳嗽宁糖浆 小承气汤 小柴胡汤 [四画] 止喘
 胶囊 丹灯通脑胶囊 丹红粉针 丹芩滴丸 丹参制剂 心可舒胶囊 双丹颗粒 双
 活祛风镇痛酒 [五画] 甘草附子汤 龙凤洁身纯 龙胆泻肝丸 四物合剂 生化汤
 生脉注射液 加味道遥口服液 [六画] 至圣保元丸 血脉通胶囊 安宫牛黄丸 妇炎净
 颗粒 [七画] 抗病毒口服液 抗感颗粒 苍芷喷鼻液 杜仲颗粒 杞菊地黄丸 [八画]
 坤血安软胶囊 佳蓉片 肿节风注射液 注射用红景天 注射用卵磷脂 [九画] 茵
 栀黄(粉针) 枳术丸 胃肠舒胶囊 胃康灵胶囊 复方心脑血管康软胶囊 复方石韦胶囊
 复方芦荟胶囊 复方肝纤康合剂 复方明目胶囊 姜黄胶囊 冠心宁冻干粉针 冠心苏
 合丸 除湿注射液 [十画] 秦艽、元胡方 润肠丸 [十一画] 黄芩正气胶囊 黄连解
 毒胶囊 雪莲注射液 银杏叶片 银翘解毒片 羚羊感冒片 清开灵注射液 清热活血
 协定方 颈复康颗粒 [十二画] 温肾咳喘片 [十三画] 槐角丸 [十四画] 酸枣仁汤中西
 药 复方丙戊酰胺胶囊 痰咳净散剂 精制银翘解毒片检测成分中文索引检测成分英文索引

<<药品多指标HPLC快速检测>>

章节摘录

滋肾通关片 【处方药组成】知母。

【药理作用】芒果苷、新芒果苷共存于知母中。

目前对芒果苷药理研究报道较多。

芒果苷具有以下作用：明显的中枢神经系统兴奋作用。

50 ~ 100mg / kg剂量的芒果苷腹腔注射（ip），可使所有受试动物出现动作震颤、竖毛、强迫性厮打和自主活动增加等症状。

对呼吸系统的作用。

芒果苷对豚鼠组胺、乙酰胆碱混合引喘有明显延长引喘潜伏期作用。

对小鼠浓氨水引咳可明显延长引咳潜伏期，并明显减少小鼠咳嗽次数，对小鼠醋酸所致腹腔毛细血管通透性增高有明显抑制作用，对小鼠气管酚红排泌有明显促进作用。

具有肾上腺皮质激素样抗炎作用，可降低毛细血管通透性，其抗炎反应率达38%。

对心血管系统的作用，1 ~ 2mg剂量的芒果苷对正常或功能低下的离体Ringer ' s液灌注蛙心均有短暂、确切的增强心肌收缩力的作用，且该作用不被普萘洛尔所阻断。

抗病毒作用，具有体外抗I型单纯疱疹病毒（HSV-I）作用，空斑减少率为56.8%。

抗辐射作用，芒果苷分子结构中的4个酚羟基具有亲电子能力，且苯环是良好的能量陷阱，所以可使生物分子受辐照引发的自由基进行一定的转移，从而保护生物分子。

芒果苷还具有抗肿瘤作用，抗糖尿病作用，保肝、利胆作用，抗菌、抗炎、退热和免疫调节等作用。

【功能与主治】滋阴降火、润燥滑肠。

用于肾阴虚、湿热下注所致的小便闭癃。

【检测成分】芒果苷、新芒果苷。

<<药品多指标HPLC快速检测>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>