

论文

药物气相色谱分析专家系统

杨永健;相秉仁;安登魁

中国药科大学药物分析研究室,南京210009;*上海市药品检验所,上海200233

摘要:

介绍了药物气相色谱专家系统。该系统共包括六个主要模块:知识库、推理机构、人机接口、知识获取、动态数据库、色谱优化,有分离模式选择、柱系统推荐、知识获取、色谱条件优化等功能。作者用TurboProlog语言,用产生式规则的知识表达方式和正向推理策略在IBMPC/XT机上编程序实现了这一系统。

关键词: 专家系统 人工智能 气相色谱 药物分析

EXPERT SYSTEM FOR GAS CHROMATOGRAPHY USED IN PHARMACEUTICAL ANALYSIS

YJ Yang; BR Xiang and DK An

Abstract:

An expert system for gas chromatography used in pharmaceutical analysis is introduced. The expert system, which consists of six main modules, that is knowledge base, inference engine, user interface, module for knowledge acquisition, dynamic database and module for chromatographic optimization, is implemented by using AI language Turbo Prolog and is operated on IBM PC/XT. Production rule is used to represent the knowledge and forward chaining is applied to give deduction. Nearly 2,000 of chromatographic data of different kinds of drugs and related compounds are kept in this system. It has several functions such as judgement for separation method, recommendation for column system, knowledge acquisition and chromatographic condition optimization.

Keywords: Artificial intelligence Gas chromatography Pharmaceutical analysis Expert system

收稿日期 1993-07-15 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 赵丽琴;张守芳;袁越;胡远东;张涛;李松;.5,6-二芳基-2,3-二氢-1-吡咯里嗪酮类化合物抗炎作用的三维构效关系研究[J]. 药学报, 2001,36(5): 343-346
2. 高守国;李睿;相秉仁.FAM神经网络用于药物反相高效液相色谱的流动相强度推荐[J]. 药学报, 2001,36(9): 676-678

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF (300KB)
- [HTML全文]
- 参考文献

服务与反馈

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 专家系统
- 人工智能
- 气相色谱
- 药物分析

本文作者相关文章

- 杨永健
- 相秉仁
- 安登魁

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by

反馈	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
----	----------------------	------	----------------------

人			
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="7031"/>