

YAOXUE XINXI JIANSUO JISHU

药 学信息检索技术

刘元江◎主编



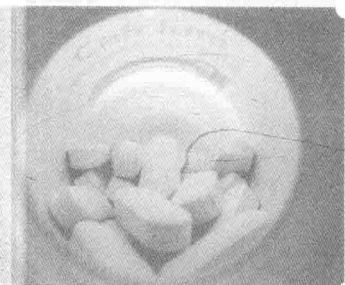
药学信息检索技术

主 审 陈景勇

主 编 刘元江

编 者 刘元江 冯小军 刘文锋

刘细群 杨亚勇 陆惠慧



华中科技大学出版社

<http://www.hustp.com>

中国·武汉

内 容 简 介

本书内容包括百度搜索引擎使用技术、全文数据库检索及免费全文获取技术、药学数据库检索、专利检索、药品标准检索等。本书编写注重学中做,做中学,理论联系实际,突出实用性和职业性。

本书编者对药学研发、生产、经营、使用、检验、营销等工作岗位进行了充分的调研,对药学各岗位中需要应用到信息检索的任务进行了分类,以体现职业教育更接近企业实际需要的精神。

图书在版编目(CIP)数据

药学信息检索技术/刘元江主编. —武汉:华中科技大学出版社,2016.7

ISBN 978-7-5680-1876-0

I. ①药… II. ①刘… III. ①药理学-情报检索-高等职业教育-教材 IV. ①G252.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 130237 号

药学信息检索技术

刘元江 主编

Yaoxue Xinxì Jiansuo Jishu

策划编辑:史燕丽

责任编辑:熊彦

封面设计:原色设计

责任校对:刘竣

责任监印:周治超

出版发行:华中科技大学出版社(中国·武汉)

武昌喻家山 邮编:430074 电话:(027)81321913

录 排:华中科技大学惠友文印中心

印 刷:武汉鑫昶文化有限公司

开 本:787 mm×1092 mm 1/16

印 张:8

字 数:200千字

版 次:2016年7月第1版第1次印刷

定 价:32.00元



本书若有印装质量问题,请向出版社营销中心调换
全国免费服务热线:400-6679-118 竭诚为您服务
版权所有 侵权必究

自序

近年来,职业教育的发展和改革受到广泛关注。2014年印发的《国务院关于加快发展现代职业教育的决定》写明,在加快构建现代职业教育体系中,推进人才培养模式创新。坚持校企合作、工学结合,强化教学、学习、实训相融合的教育教学活动。推行项目教学、案例教学、工作过程导向教学等教学模式。2015年教育部印发的《高等职业教育创新发展行动计划(2015—2018年)》明确指出,职业教育需要以提高质量为核心,深化专业内涵建设,推进课程体系、教学模式改革。笔者从事职业教育多年,深刻体会到职业教育迫切需要大力改革,才能主动适应社会经济的发展。著名教育家陶行知早就提出“做中学,学中做”理论,实践能力不是通过书本知识的传递来获得发展的,而是通过学生自主地运用多样的活动方式和方法,尝试性地解决问题来获得发展的。因此应用任务驱动的教学方法,让学生在电脑机房完成模拟企业实际工作任务的过程中实践,在不断尝试、屡犯错误中获取知识,比“教师先讲授,课后再练习”授之以鱼的传统教学方法更具有优越性。

21世纪是信息时代,随着互联网的飞速发展和新技术的应用,信息量越来越大。以往以纸质为载体的文献也逐渐被互联网数据库、电子书刊取代。本书收录的某些网站可能会在若干年后不复存在,但检索的方法和技巧,通过任务驱动获得的学习方法将依然实用。本书模块二内容由清远市人民医院陆惠慧及清远职业技术学院冯小军、刘细群编写,模块五内容由江苏盈科生物制药有限公司教授级制药高级工程师杨亚勇与清远职业技术学院食品药品学院联合开展药品经营与管理专业现代学徒制企业清远百姓大药房医药连锁有限公司的刘文锋编写,其余由本人编写。

鉴于成书仓促,难免有不足之处,敬希各位同仁及读者不吝赐教,以在再版中予以勘误。

刘元江
2016年初春于广东清远

目 录

模块一 检索药品研发信息	(1)
任务一 搜索引擎百度使用技术	(1)
任务二 检索全文数据库	(12)
任务三 获取免费全文技术	(33)
任务四 检索药学数据库	(40)
任务五 检索专利信息	(51)
任务六 检索药品说明书、毒理信息	(63)
模块二 检索药品生产信息	(72)
任务一 检索原辅料、药包材、设备信息	(72)
模块三 检索药品检验信息	(77)
任务一 检索药品、辅料、药包材标准	(77)
任务二 检索药品检验信息	(83)
模块四 检索药品经营使用信息	(88)
任务一 检索合理用药信息	(88)
任务二 检索中医药信息	(98)
模块五 检索药品营销信息	(103)
任务一 检索药品价格信息	(103)
任务二 检索医疗保险药品、国家基本药物、招商招标信息	(108)
任务三 检索药事管理法规、医药学会议、医学指南	(115)
项目考核	(120)
附录	(121)
参考文献	(124)

模块一 检索药品研发信息

任务一 搜索引擎百度使用技术

一、必备知识

(1) 搜索引擎(Search engine):根据一定的策略、运用特定的计算机程序从互联网上搜集信息,在对信息进行组织和处理后,为用户提供检索服务,将用户检索相关的信息展示给用户的系统。

(2) 通配符:一种特殊语句,主要有星号(*)和问号(?),用来模糊搜索文件。当查找文件夹时,可以使用它来代替一个或多个真正的字符;当不知道真正字符或者未输入完整名字时,常常使用通配符代替一个或多个真正的字符。

二、搜索引擎百度使用技术

(一) 百度简介

百度([www. baidu. com](http://www.baidu.com))是全球最大的中文搜索引擎,支持搜索 3 亿 5 千多万的中文网页,并且还以每天几十万页的速度快速增长,占国内 80% 的市场份额。其功能完备,搜索精度高,除数据库的规模及部分特殊搜索功能外,其他方面可与当前的搜索引擎业界“领军人物”Google 相媲美,在中文搜索支持方面有些地方甚至超过了 Google,是目前国内技术水平最高的搜索引擎。

(二) 百度产品与功能

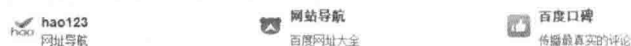
1. 产品

点击百度首页的全部产品,其提供的产品包括新上线的产品、搜索服务、导航服务、社区服务、游戏娱乐、移动服务、站长与开发者服务、软件工具、其他服务等。其中,与搜索有关的主要有:网页、百科、视频、翻译、图片、音乐、地图、新闻、票务、学术等。

搜索服务

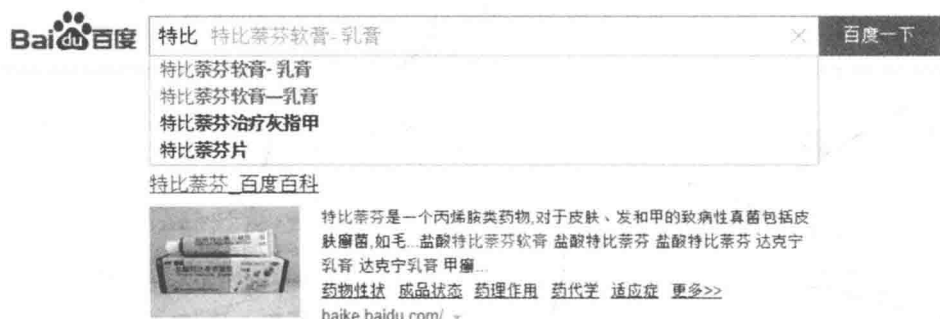


导航服务

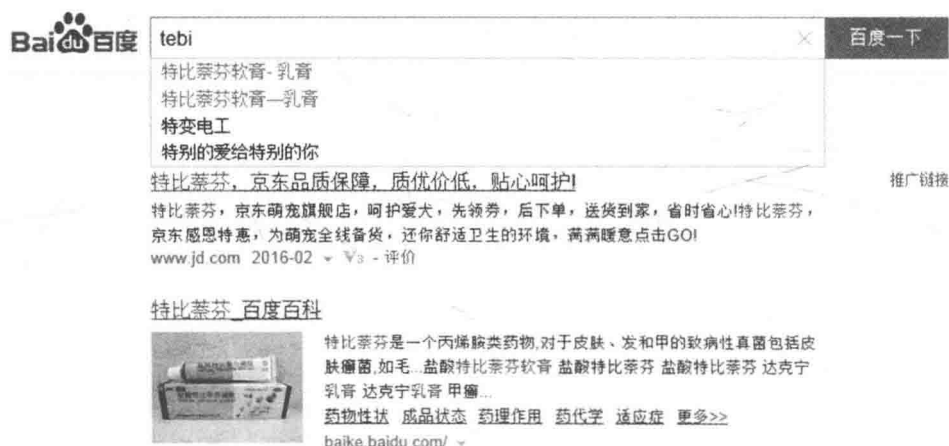


2. 功能

(1) 提示功能:百度能理解中文用户搜索习惯,开发出关键词自动提示功能。例如输入特比,会自动弹出提示框。



拼音自动转换中文关键词功能:例如输入“tebi”,会自动弹出提示框。



自动纠错功能:例如输入唐醋排骨,会自动弹出对话框“您要找的是不是:糖醋排骨”。



(2) 百度快照功能: 百度搜索引擎预先浏览各网站, 拍下网页的快照并储存起来。在进行网上浏览时, 如因网站维护中断或堵塞、网站链接更换页被删等原因不能正常链接到所需的页面, 就可使用百度快照调用暂存的网页来救急, 而且通过百度快照寻找资料往往要比常规方法的速度快得多。

盐酸特比萘芬乳膏(兰美抒)(盐酸特比萘芬乳膏) 说明书 作... 健客网



需注意对特比萘芬或乳剂中任何型剂过敏者禁用。那么, 盐酸特比萘芬乳膏(兰美抒)... 盐酸特比萘芬的药物剂型很多种, 有软膏, 有片剂等等, 剂型不同可能有些差别, 那么...

www.jianke.com/product... - 百度快照

兰美抒(盐酸特比萘芬乳膏)价格, 功效, 说明书, 哪里有卖 药... 药品通



2015年5月17日 - 特比萘芬可从乳汁中排出, 虽然量很少, 但使用本品的妇女应停止给婴儿哺乳。老年患者的用药剂量和不良反应与年轻人相同。网友对盐酸特比萘芬乳膏的总体评价 15条评价...

ypk.39.net/507843/ - 百度快照 - 88%好评

(3) 相关搜索提示功能: 搜索结果不理想, 有时候是因为选择的查询词不是很恰当, 可以通过网页下方的相关搜索, 参考其他人相似的一系列相关查询词来获得启发。相关搜索按照搜索的热门程度排序。

达克宁和特比萘芬乳膏, 哪个治疗脚气的效果 有问必答 快速问医生

1个回答 - 最新回答: 2014年5月27日

健康咨询描述: 达克宁和特比萘芬乳膏, 哪个治疗脚气的效果要好一些? 达克宁... 复方酮康唑软膏主要用于皮肤浅表真菌感染, 体癣, 手、足癣, 股癣。... [说明...]

www.120ask.com/question... - 百度快照 - 85%好评

相关搜索

特比萘芬乳膏

特比萘芬软膏

特比萘芬软膏价格

特比萘芬乳膏价格

盐酸特比萘酚乳膏

特比萘芬软膏和达克宁

特比萘芬乳膏含激素吗

盐酸特比乳膏说明书

盐酸特比乳膏效果



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

下一页>

(4) 官网提示功能: 提示官网, 避免进入虚假网站上当受骗。



(5) 计算与度量衡功能:只需简单地在搜索框内输入计算式,回车即可。百度支持的算法包括:加减乘除、幂运算、阶乘;支持的函数包括:正弦、余弦、正切、对数。支持上述运算的混合运算。



百度支持常用的度量衡换算。方法是在搜索栏或者计算框内输入如下格式表达式:换算数量换算前单位=? 换算后单位。

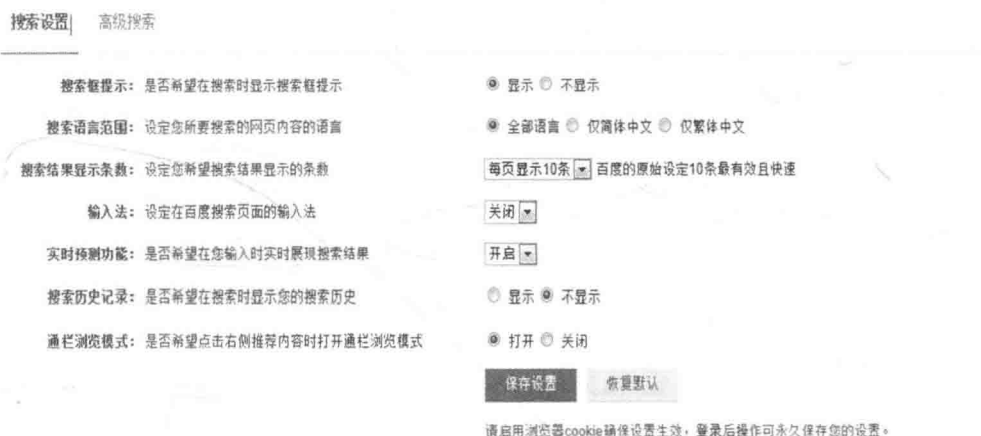


(三) 百度搜索技巧

点击首页关于百度,搜索特色,即可浏览网页搜索特色功能、常见搜索问题、百度搜索技巧。



点击首页设置,搜索设置,可对搜索框提示、搜索语言范围等进行设置,再保存设置。



1. 简单搜索

例如想了解特比萘芬乳膏的相关信息,在搜索框输入特比萘芬乳膏,点击百度一下。百度找到相关结果约 363,000 个。



特比萘芬乳膏

百度一下

[网页](#) [新闻](#) [贴吧](#) [知道](#) [音乐](#) [图片](#) [视频](#) [地图](#) [文库](#) [更多»](#)

百度为您找到相关结果约363,000个

搜索工具

本页含商业推广信息，请注意可能的风险。

夏降到底·特比萘芬乳膏·健客网特价，全网至低价！

获得网友 84%好评 - 843条评论 - “服务周到 | 效果好 | 物流快”

特比萘芬乳膏到健客网购买，真品有保障，健客网专业医生为您随心选择，让您买的省心，真品保障，货到付款，医师咨询热线 400-6989-999

相关: [盐酸特比萘芬乳膏\(采特\)](#)咨询: [盐酸特比萘芬乳膏好吗?](#)专题: [盐酸特比萘芬乳膏\(丁克\)](#)关注: [盐酸特比萘芬乳膏\(美抒特\)](#)广东健客医药有限公司 2016-07 - [商业推广](#)**盐酸特比萘芬乳膏首选「1药网」，比线下药店便宜30%**

「1药网」网上药店，经药监认证，100%正品保障，盐酸特比萘芬乳膏低价又省心!「1药网」新用户买盐酸特比萘芬乳膏首单再返10元，全场满79包邮，不满意就退!

广东壹号大药房 2016-07 - [商业推广](#)

点击结果旁边的搜索工具，点击时间不限旁边的下拉按钮，可以对结果的时间进行限制。



特比萘芬乳膏

百度一下

[网页](#) [新闻](#) [贴吧](#) [知道](#) [音乐](#) [图片](#) [视频](#) [地图](#) [文库](#) [更多»](#)

时间不限 所有网页和文件 站点内搜索 收起工具

时间不限 请注意可能的风险。

萘芬乳膏·健客网特价，全网至低价！

E - 843条评论 - “服务周到 | 效果好 | 物流快”

1客网购买，真品有保障，健客网专业医生为您随心选择，让您买的省心，真品保障，货到付款，医师咨询热线 400-6989-999

芬乳膏(采特)

咨询: [盐酸特比萘芬乳膏好吗?](#)

芬乳膏(丁克)

关注: [盐酸特比萘芬乳膏\(美抒特\)](#)公司 2016-07 - [商业推广](#)**乳膏首选「1药网」，比线下药店便宜30%**

店，经药监认证，100%正品保障，盐酸特比萘芬乳膏低价又省心!「1药网」特比萘芬乳膏首单再返10元，全场满79包邮，不满意就退!

广东壹号大药房 2016-07 - [商业推广](#)

点击所有网页和文件旁边的下拉按钮，可以对网页和文件的格式进行筛选。



特比萘芬乳膏

百度一下

[网页](#) [新闻](#) [贴吧](#) [知道](#) [音乐](#) [图片](#) [视频](#) [地图](#) [文库](#) [更多»](#)

时间不限 所有网页和文件 站点内搜索 收起工具

时间不限 所有网页和文件(不限格式)

夏降到底·

获得网友 84%

特比萘芬乳膏

真品保障，

相关: [盐酸特比萘芬乳膏\(采特\)](#)专题: [盐酸特比萘芬乳膏\(丁克\)](#)广东健客医药有限公司 2016-08 - [商业推广](#)

盐酸特比萘芬乳膏

「1药网」

品牌活动

广东壹号大药房 2016-08 - [商业推广](#)**全网至低价!**

到 | 效果好 | 物流快”

健客网专业医生为您随心选择，让您买的省心，真品保障，货到付款，医师咨询热线 989-999

微软 Excel(xls)

微软 PowerPoint(ppt)

RTF 文件(.rtf)

咨询: [盐酸特比萘芬乳膏好吗?](#)关注: [盐酸特比萘芬乳膏\(美抒特\)](#)**盐酸特比萘芬乳膏首选「1药网」，比线下药店便宜30%**

「1药网」网上药店，经药监认证，100%正品保障，盐酸特比萘芬乳膏低价又省心!「1药网」新用户买盐酸特比萘芬乳膏首单再返10元，全场满79包邮，不满意就退!

品牌活动 买满立减 低至9.9元 在线购买 中西药品 滋补保健

广东壹号大药房 2016-08 - [商业推广](#)

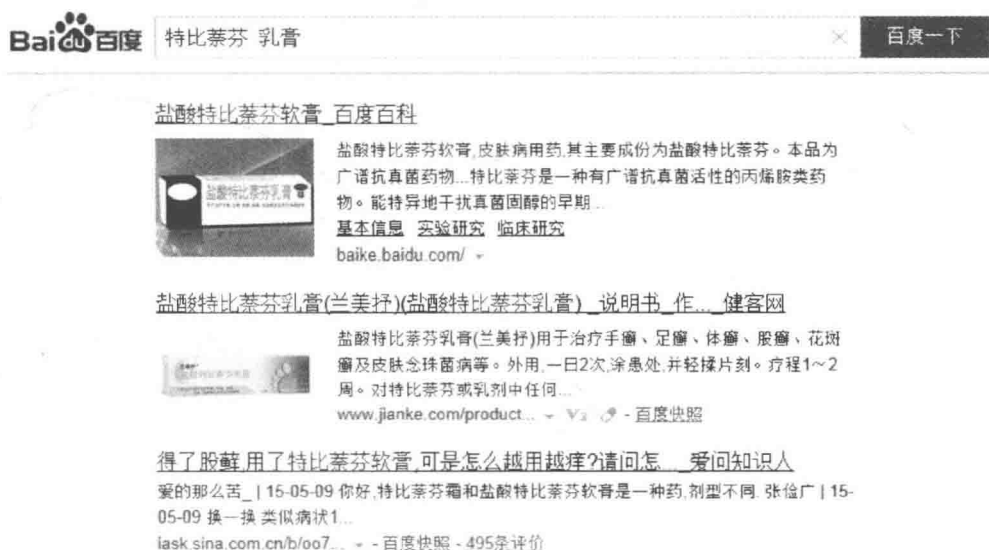
点击站点内搜索旁边的下拉按钮,输入网址,可指定结果出现的网页内搜索。不需要此功能时,可点击收起工具。



2. 逻辑搜索

百度搜索引擎以关键词搜索为主,要求所输入的关键词完整、准确。支持“-”号、“.”号、“|”号、“《》”号、“””号(双引号)、“link:”等特殊搜索命令。在关键词之间插入“空格”、“|”、“-”,可指定查询串中各关键词间与、或、非的关系。支持多文档搜索;不支持“通配符”搜索、“AND”、“+”等符号的使用。它自动带有 AND 的功能。

(1) 与:输入特比萘芬 乳膏。



(2) 或:输入特比萘芬|乳膏。出现的结果为特比萘芬或乳膏。



特比萘芬 乳膏

百度一下

特比萘芬 百度百科



特比萘芬成品状态 编辑 1、乳膏类 常见通用名为盐酸特比萘芬乳膏,也称特比萘芬乳膏,如江苏福邦药业有限公司生产的盐酸特比萘芬乳膏,商品名为楚迪。...

[药物性状](#) [成品状态](#) [药理作用](#) [药代学](#) [适应症](#) [更多>>](#)

baike.baidu.com/

盐酸特比萘芬乳膏(兰美抒)(盐酸特比萘芬乳膏) 说明书 作... 健康网



盐酸特比萘芬乳膏(兰美抒)用于治疗手癣、足癣、体癣、股癣、花斑癣及皮肤念珠菌病等。外用,一日2次,涂患处,并轻揉片刻。疗程1~2周。对特比萘芬或乳剂中任何...

www.jianke.com/product... [百度快照](#)

盐酸特比萘芬软膏 百度百科

2014年3月27日- 盐酸特比萘芬软膏,皮肤病用药,其主要成份为盐酸特比萘芬。本品为广谱抗真菌药物...特比萘芬是一种有广谱抗真菌活性的丙烯胺类药物。能特异地干扰真菌...

baike.baidu.com/link?u... [百度快照](#) - [评价](#)

盐酸特比萘芬乳膏 百度百科

2014年6月19日- 盐酸特比萘芬乳膏,适应症为用于治疗手癣、足癣、体癣、股癣、花斑癣及皮肤念珠菌病等。...

baike.baidu.com/link?u... [百度快照](#) - [评价](#)

(3) 非:用“-”连接。例如搜索特比萘芬乳膏,结果中不能出现软膏,在搜索框输入特比萘芬乳膏-(软膏)。注意前一个关键词和“-”之间必须有空格,否则减号会被当成连字符处理。



特比萘芬乳膏 -(软膏)

百度一下

【图】不查可以直接涂抹特比萘芬乳膏 图老师tulaoshi.com

2016年3月11日- 介绍各位朋友们大家好,今天图老师健康网的小编为大家精心整理收集了的相关资讯,希望大家看了能够有所帮助,觉得有用的话就分享给更多需要帮助的人吧...

www.tulaoshi.com/h/201... [百度快照](#) - [72%好评](#)

【兰美抒 盐酸特比萘芬乳膏】中美天津史克 价格、说明书、副作用...

通用名 盐酸特比萘芬乳膏 厂家 中美天津史克制药有限公司 批准文号 国药准字H20000474 规格 5g 0.05g 优惠套餐:10克装*24...

www.haizi.com.cn/goods... [百度快照](#)



盐酸特比萘芬乳膏价格 功效 说明书 哪里有卖 药品通_39健康网



2015年5月17日- 剂型 乳膏剂 规格 10克 0.1克(1%) 20克 0.2克(1%) 储存 在阴凉处,密封保存。有效期 36个月 6 9 2 8 9 8 2 6 0 1 9 8 2 下

ypk.39.net/886505/ind... [百度快照](#) - [39条评价](#)

丁克 盐酸特比萘芬乳膏 10g 0.1g 丁克 盐酸特比萘芬乳膏 价格 说明...

男科疾病 性功能障碍...

www.111.com.cn/product... [百度快照](#) - [88条评价](#)

3. 文档搜索

百度可以搜索 pdf、doc、xls、ppt、rtf、all 等文档文件。其中,all 表示搜索百度所有支持的文档类型。如果您只想查找某个特定类型文件资料,而不要一般网页,只需在搜索关键词后边加上 filetype:文档类型即可。例如想搜索特比萘芬 pdf 格式的文件,在搜索框输入“特比萘芬 filetype:pdf”。或点击所有网页和文件旁边的下拉按钮,选择 PDF。



特比萘芬 filetype:pdf

百度一下

[网页](#) [新闻](#) [贴吧](#) [知道](#) [音乐](#) [图片](#) [视频](#) [地图](#) [文库](#) [更多»](#)
[时间不限](#) [PDF](#) [站点内检索](#) [清除](#)

特比萘芬杂质 百度文库

2015年7月10日 - 特比萘芬杂质 中文名称 英文名称 CAS 结构 深圳卓越 telephone 1871869481
8 no 特比萘芬 Terbinafine hydrochloride 91161-71-6 特比萘芬 im C Terbina...

wenku.baidu.com/link?u... - 85%好评

特比萘芬杂质种类整理列表.pdf 评分:0/5 1页

口服特比萘芬片联合外用特比萘芬乳膏治疗体癣...pdf 评分:0/5 3页

口服特比萘芬联合外用丙酮胺类药物治疗复发性...pdf 评分:0/5 2页

[更多文库相关文档>>](#)

特比萘芬的临床应用研究进展 百度文库

2014年1月9日 - 国外医学皮肤性病学分册 2002 年第 28 卷第 5 期 271 #综述# 特比萘芬的临床应用研究进展王培光摘要 张学军特 比萘芬是一种有效的抗真菌药物,对于...

wenku.baidu.com/link?u... - 百度快照 - 85%好评

4. 在指定网站内搜索

如果在指定网站 www.sfda.gov.cn 内搜索信息,可以使用语句“特比萘芬乳膏 site: www.sfda.gov.cn”。也可以点击站点内搜索旁边的下拉按钮,输入网址,可指定在结果出现的网页内搜索。



特比萘芬乳膏 site:www.sfda.gov.cn

百度一下

[网页](#) [新闻](#) [贴吧](#) [知道](#) [音乐](#) [图片](#) [视频](#) [地图](#) [文库](#) [更多»](#)
[时间不限](#) [所有网页和文件](#) [www.sfda.gov.cn](#) [清除](#)

关于公布第一批国家非处方药(西药、中成药)目录的通知

| 139 | 特比萘芬 | 乳膏剂、软膏剂、外用溶液 | | | Terbinafine... | | 十一烯酸(锌) | 软膏剂、外用溶液剂 | | 144 | Und...

[www.sfda.gov.cn/WS01/C... - 百度快照 - 73%好评](#)

相关搜索

盐酸特比萘芬乳膏

特比萘芬

特比萘芬片

达克宁

兰美抒

酮康唑乳膏

念珠菌感染

股癣

特比萘芬乳膏价格

5. 在标题中搜索

搜索“intitle:特比萘芬乳膏”,将搜索网页标题中含有特比萘芬乳膏的网页。

首页 > 中国药品 > 皮肤科药 > 盐酸特比萘芬乳膏(兰美抒)

7月
消促季

盐酸特比萘芬乳膏(兰美抒) 手癣、足癣、体癣、股癣、花斑癣

用于治疗手癣、足癣、体癣、股癣、花斑癣及皮肤念珠菌病等。

【七月特惠,满500减20,满1200减50,点击领券】

通用名称: 盐酸特比萘芬乳膏

产品编号: B1220013612

规格: H20100631

产品规格: 1%*10g

生产厂家: Novartis Consumer Health SA(瑞士)

健康网欢迎您!

健康送到家!

免费拨打 400-6989-999

稍后咨询

点击咨询



APP下载 立减10元

6. 精确搜索

如果输入的查询词很长,百度在经过分析后,给出的搜索结果中的查询词,可能是拆分的。如果您对这种情况不满意,可以尝试让百度不拆分查询词。给查询词加上双引号,就可以达到这种效果。例如,搜索特比萘芬乳膏,如果不加双引号,搜索结果被拆分,效果不是很好,但加上双引号后,“特比萘芬乳膏”,获得的结果全部符合要求。



7. 高级搜索

点击首页的高级搜索,可以定义搜索结果,限制时间、文档格式、关键词位置、站内搜索。



8. 学术搜索

点击首页全部产品、百度学术,进入搜索页面。百度学术可直接搜索国内三大全文数据库(中国知网、万方、维普)的期刊论文、会议论文、学位论文,也可以搜索国外 SpringerLink、ScienceDirect 等知名全文数据库的学术论文。可简单搜索,也可进行高级搜索。



高级搜索多个搜索词需要用逗号“,”分隔。搜索词的位置可选择文章中任何位置或位于文章标题。语言搜索范围可选择不限、英文、中文。搜索结果显示免费下载的可点击直接下载全文。



基本任务

- (1) 检索新药埃索美拉唑的新闻。
- (2) 检索标题为“新药临床前研究指导原则”的信息。
- (3) 检索野生核桃枝治疗肿瘤的视频。
- (4) 检索广东省食品药品监督管理局在广州的地理位置。
- (5) 检索双层片图片。
- (6) 检索 5⁶ 的结果。
- (7) 检索 1 两等于多少克。
- (8) 检索旋转压片机相关的视频。
- (9) 检索新药研发培训相关的课程。



巩固任务

- (1) 检索埃索美拉唑相关的新闻,要求不包含奥美拉唑。
- (2) 检索双层片图片,要求大小为“1000 * 800”。
- (3) 检索软件新编全医药学大词典。
- (4) 检索泡腾片一年内的文库信息。
- (5) 检索泡腾片相关的文献,要求格式为 .PPT。
- (6) 检索广东食品药品监督管理局网站内关于新版 GSP 的信息。



拓展任务

- (1) 检索中药蚤休的别名。
- (2) 检索八百方网上药店,要求显示官网。
- (3) 检索片剂生产工艺流程图,要求动态图片。

- (4) 检索片剂生产工艺流程图文库,并下载一份。
- (5) 检索百度百科中关于蚤休的介绍。
- (6) 运用百度翻译翻译 Assessment of serum prolactin levels in acute myocardial infarction:The role of pharmacotherapy。
- (7) 运用百度学术检索 tablet splitting 的文献,并下载一篇免费的文献。

任务二 检索全文数据库

一、必备知识

(一) 联邦检索

联邦检索(Federated Search)是信息检索研究的重要组成部分,也是检索国际会议TREC(文本检索会议)的任务之一。在国内,联邦检索也称作分布式检索、跨库检索、集成检索等。

(二) DOI

数字对象标识符(Digital Object Identifier)的简称,是国际上用来永久且唯一标识数字资源的编码,具有对资源进行永久命名标识、动态解释链接的特征,被誉为互联网上的条形码。DOI代码结构分前缀和后缀两部分,中间用“/”分开;前缀以小圆点分为两部分:特定代码10和DOI的4位注册机构代码,后缀是表示资源唯一性的本地代码。目前,很多中外期刊的论文都注册了DOI。

(三) 知识元

组成知识网络的手段之一叫知识元链接。通常,我们把这些相对独立的部分称为知识元。知识元是指相对独立的、表征知识点的一个元素,它可以是一段文字、一幅图表、一个公式、一章或一节、一段动画、一个程序等。知识元链接,是指从一本书、一本杂志、一篇文章中把最小的知识单元提炼出来,比如把一个概念、一个事实、一个数据等等实际能说明某个知识的元素提炼出来,这样可以降低人们查找知识的难度;同时通过小的知识单元能够把大的知识单元,比如一本书、一篇文章相互之间的关系建立起来。

(四) 中图分类号

采用《中国图书馆分类法》对科技文献进行主题分析,并依照文献内容的学科属性和特征,分门别类地组织文献,所获取的分类代号。中国图书馆分类法共分5个基本部类、22个大类。采用英文字母与阿拉伯数字相结合的混合号码,用一个字母代表一个大类,以字母顺序反映大类的次序,在字母后用数字作标记。为适应工业技术发展及该类文献的分类,对工业技术二级类目,采用双字母。例如R9表示药学文献。

(五) ISSN

国际标准连续出版物编号(International Standard Serial Number)的简称,是根据国际标准ISO3297制定的连续出版物国际标准编码,其目的是使世界上每一种不同题名、不同版本的连续出版物都有一个国际性的唯一代码标识。