

An illustration on the left side of the slide shows a hand in a blue suit sleeve holding a white compass with a blue dial. An orange paper airplane is flying upwards and to the right from behind the hand. A green rectangular box is overlaid on the right side of the hand and compass.

## 药物专利信息的检索及实例分析



# 药物专利信息的检索及实例分析

## 目录 CONTENTS

1

生物医药领域专利概述

2

药品专利信息检索要点及作用

3

药智专利通使用介绍

4

实例分析



# 一、生物医药领域专利概述





# 生物医药领域专利技术类型

马库什  
权利要求

药  
物  
专  
利  
类  
型

产品

化合物专利 -- 通式化合物、药学上可接受的盐和酯、活性代谢产物、前药、手性药物/光学异构体、中间体、衍生物、杂质

晶型专利 -- 单晶、多晶、共晶、水合物、溶剂化物、无定型/多形态、特定粒度

制剂专利

药物组合物/复方制剂专利

方法 -- 原料药合成工艺、中间体制备方法、分析检测方法专利

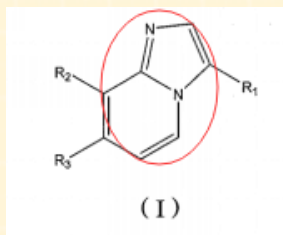
用途 -- 新适应症、新适用人群、治疗方法、给药途径、用法用量

其它 -- 给药装置、生产装置、制药设备、诊断试剂



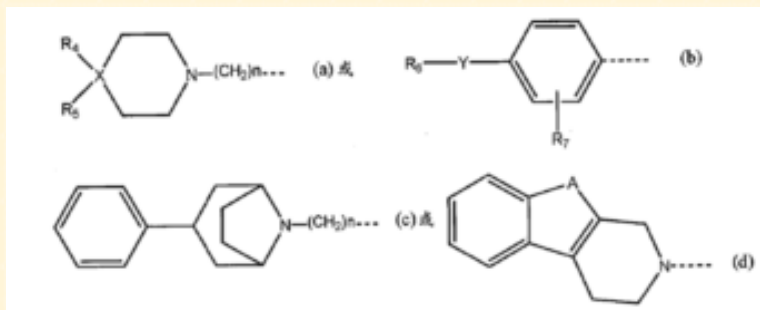
# 马库什权利要求的单一性

权利要求1：一种具有式 (I) 的化合物，



或其立体化学异构体.....，

其中，R1为C1-6 烷基；C3-6 环烷基；三氟甲基；经以下各基团取代的C1-3烷基：  
三氟甲基、2,2,2-三氟乙氧基、C3-7环烷基、苯基或经C1-3烷基、C1-3烷氧基、氰基、  
卤基、三氟甲基或三氟甲氧基取代的苯基；苯基；经1 或2 个选自由C1-3烷基、C1-3烷氧基、  
氰基、卤基、三氟甲基及三氟甲氧基组成的组中的取代基取代的苯基；或4-四氢吡喃基；  
R2为氰基、卤基、三氟甲基、C1-3烷基或环丙基  
R3为式 (a) 或 (b) 或 (c) 或 (d) 的基团：

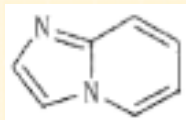




# 马库什权利要求的单一性

WO 2007039439A1

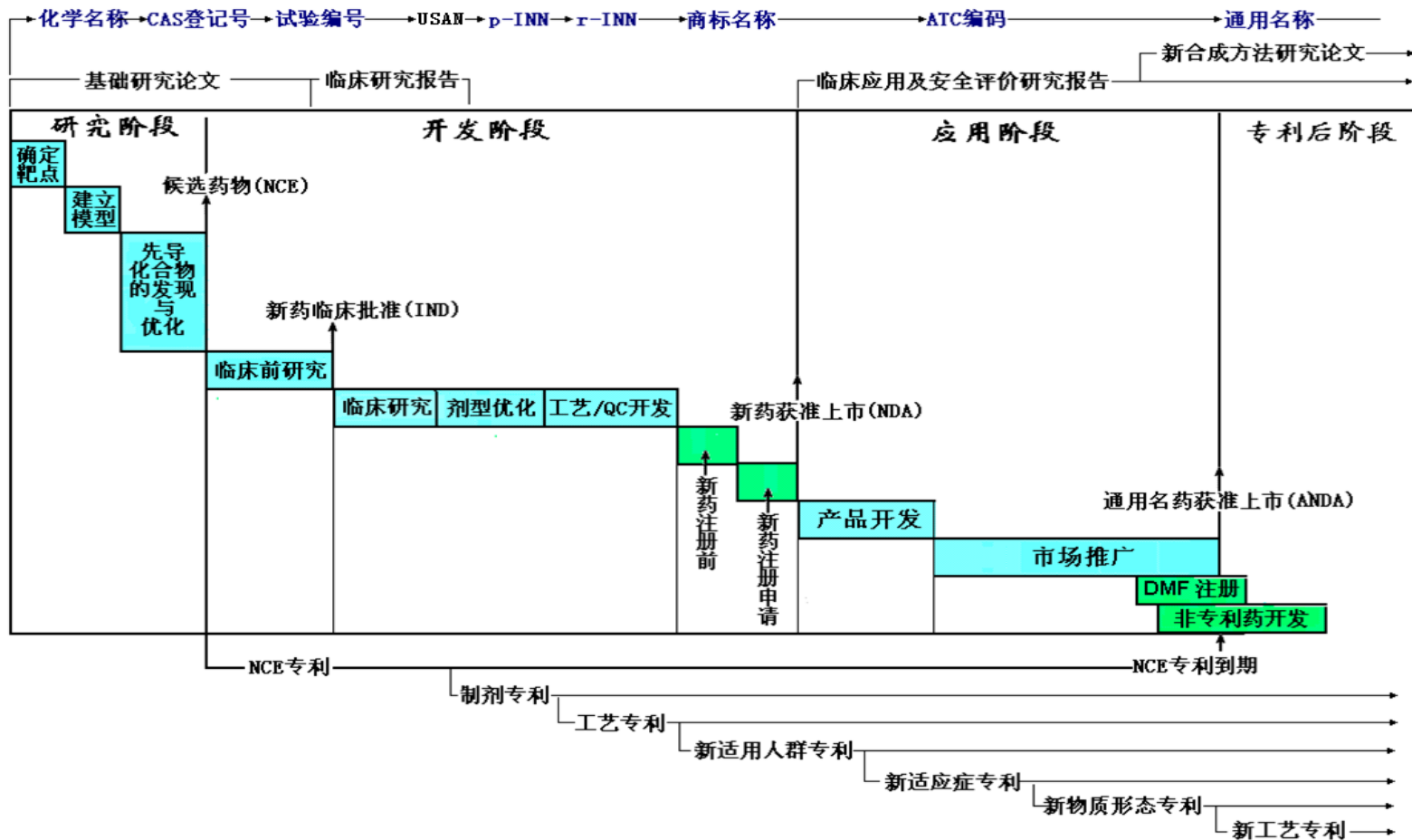
公开了具体化合物3- { 5- [8-三氟甲基-6- ( 4-三氟甲基-苯基 ) -咪唑并 [1, 2-a] 吡啶-3-基] - [1, 2, 4] 噁二唑-3-基 } -苯磺酰胺, 其具有结构。对比文件1 ( WO 2007039439A1 ) 公开了具体化合物3- { 5- [8-三氟甲基-6- ( 4-三氟甲基-苯基 ) -咪唑并 [1, 2-a] 吡啶-3-基] - [1, 2, 4] 噁二唑-3-基 } -苯磺酰胺, 其具有结构



, 并且其可作为mGLuR2受体拮抗剂。因此, 该权利要求不能构成本发明与现有技术区别技术特征。



# 药品专利保护链的构建





# 生物医药领域专利的特点







# 新药开发所面临的挑战

技术要求高

资金投入大

研发周期长

市场风险高



## 二、药品专利信息检索要点及作用





# 检索前的需弄清的几个常识

## 几个常识

化合物专利是最基本的保护

化合物专利是在其他专利之前申请的

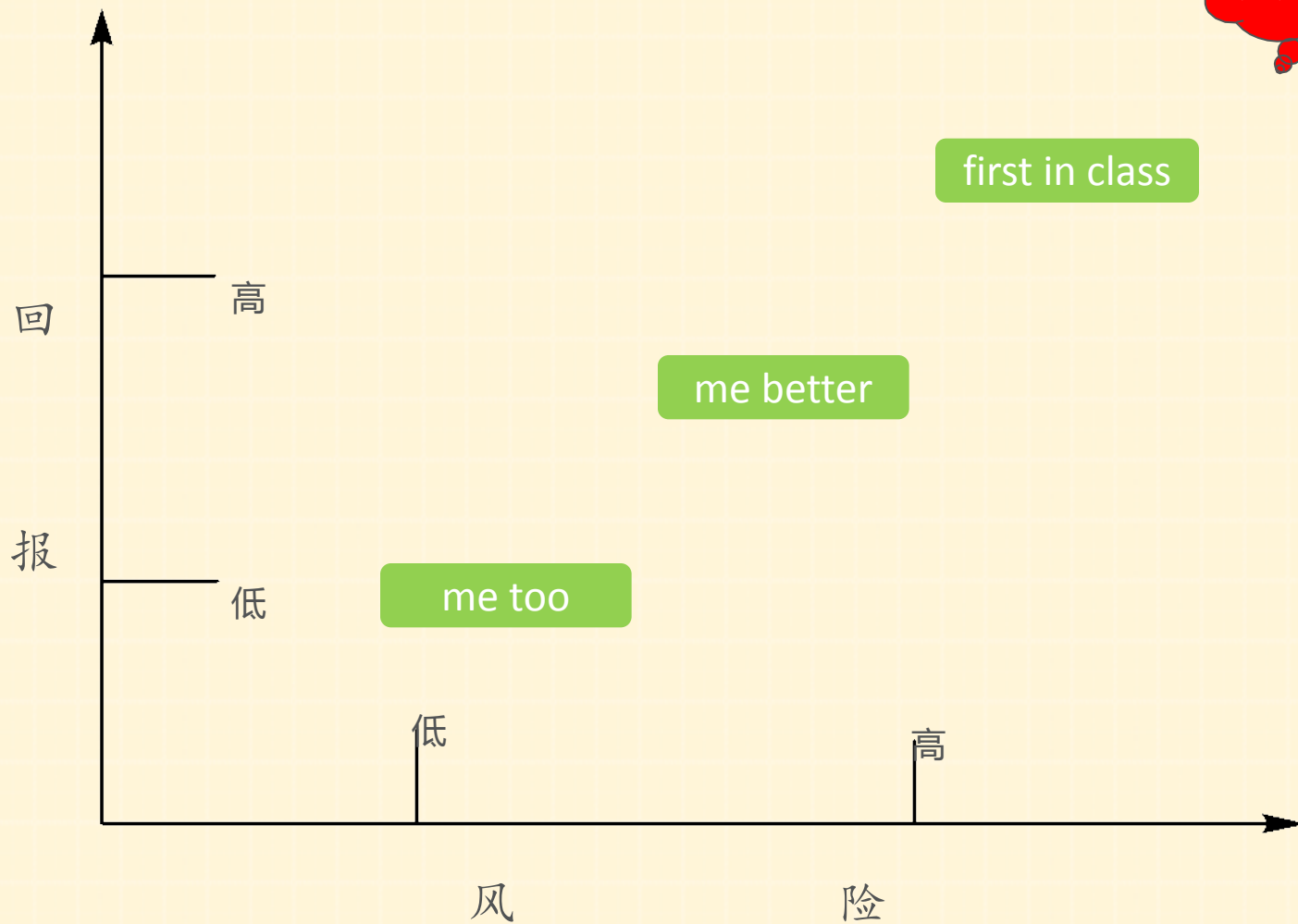
专利保护的地域性，即同族专利族

专利制度特有的“潜水艇性”



# 通过专利检索选择合适的产品

产品定位及  
开发思路





# 专利信息检索在药物研发中的作用

规避有效专利、防止侵权。

01

针对某个治疗领域或靶点进行专利分析，筛选出合适的产品立项。

03

了解企业现有技术缺陷，提高企业自身专利申请的质量。

05

即时了解原研厂家和竞争对手的研发现状。

02

进行外围专利布局。

04



## 三、《药智专利通》使用介绍

# 目录

CONTENTS

1

生物医药领域专利概述

2

药品专利信息检索要点及作用

3

《药智专利通》使用介绍



# 《药智专利通》：一个具有药味的专利大数据检索分析平台

用数据说话

**数据总量**

16,000,000+

**活性成分**

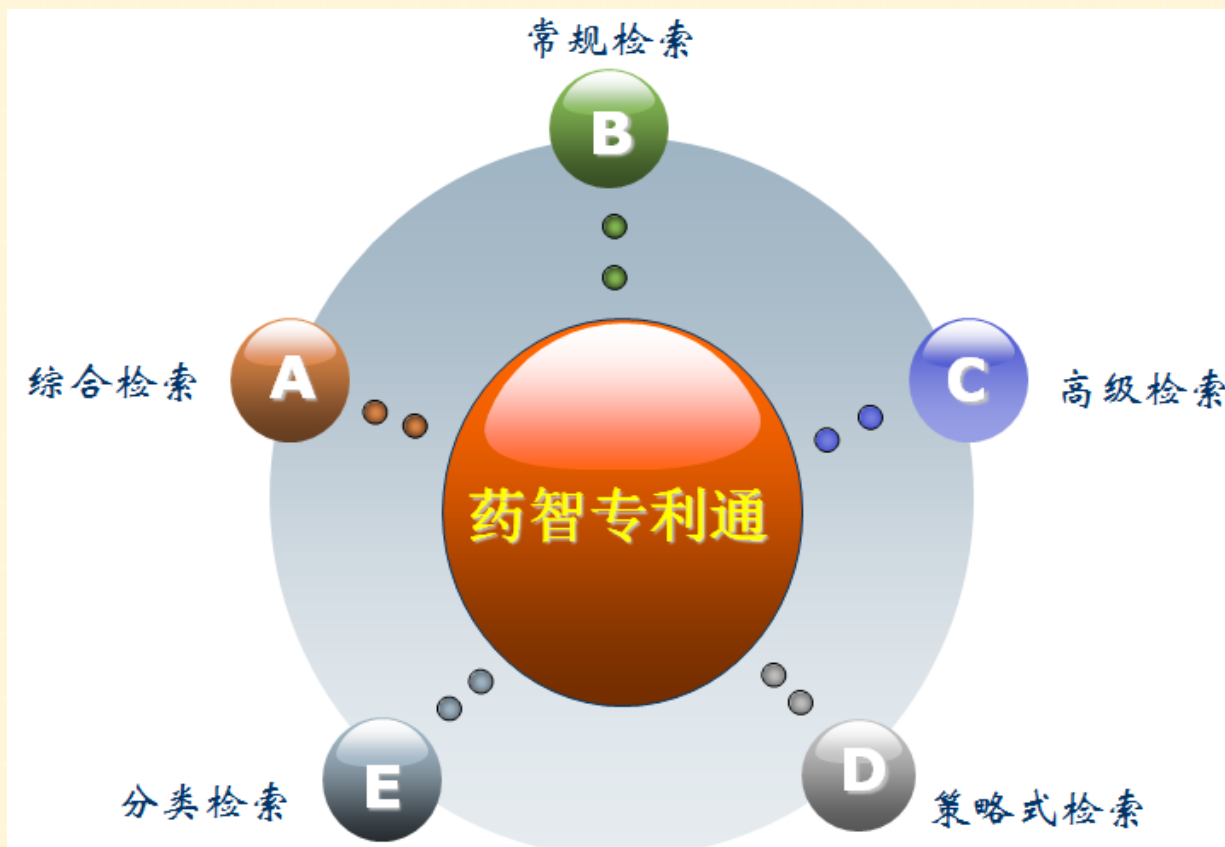
50,000+

**技术类型**

1,650,000+



# 《药智专利通》的多种检索方式







# 综合检索

药智专利通 patent.yaozh.com

常规检索 高级检索 策略式检索 IPC分类检索

在发明名称和摘要中同时检索

用药物的通用名进行检索

请输入公开(申请)号、发明(申请)人、关键字或具体药物名称 搜索

药智专利通用户体验活动——填写问卷调查赢奖励

综合检索：一键搜索关键字，多个字段间匹配，快速查询



# 常规检索

🔍 常规检索

🔍 高级检索

🔍 策略式检索

🔍 IPC分类检索

请输入公开(申请)号、发明(申请)人、关键字或序

搜索

📄 保存检索式

专利名称: 如Method for Treating Gefitinib Resistant Cancer

权利要求:

申请号: US88347406A

公开(公告)号: 如US2010087482A1

申请(专利权)人: 如MERCK PATENT GMBH

优先权号: 包含化合物、晶型、制剂等12种药物专利技术类型

技术类型: 请选择专利类型

IPC分类号: 如A61P1/02

摘要:

说明书:

申请日:

公开(公告)日:

发明人: 如HABER DANIEL

优先权日:

同族专利数: 0

预估到期日:

检索

清空

常规检索：多维度检索，字段丰富，简单方便



# 高级检索

常规检索

高级检索

策略式检索

IPC分类检索

请输入公开(申请)号、发明(申请)人、关键字或

搜索

逻辑关系

检索项

关键词

- 且
- 或
- 非

专利名称

如Method for Treating Gefitinib Resistan

摘要

权利要求

说明书

+

-

+

-

+

-

+

搜索

发明人

优先权号

优先权日

技术类型

同族专利数

IPC分类号

关键字

多种检索项

可根据需求增减检索项，并结合逻辑关系进行检索

高级检索：逻辑组配，查询更高效。



# 策略式检索

常规检索 高级检索 策略式检索 IPC分类检索 请输入公开(申请)号、发明(申请)人、关键字或... 搜索 保存检索式

**检索式编辑器**

逻辑运算符: AND, OR, NOT, (), +, (W), (nW), (S), (N), (nN)

检索式编辑区: TTL= gefitinib AND ABST= gefitinib AND ACLM= EGFR

检索 保存 清空

检索式编辑说明: 注: 日期类的字段范围之间须用冒号隔开, 且必须精确到日

点击下面的字段缩写可添加在检索式编辑器文本框中

字段缩写	字段全称	字段含义	检索式示例	备注
TTL	Title	专利名称	TTL= gefitinib	
ABST	Abstract	摘要	ABST= gefitinib	
ACLM	Claims	权利要求	ACLM= gefitinib	
SPEC	Specification	说明书	SPEC= gefitinib	
APN	Application Number	申请号	APN= EP02804678; APN= EP 02804678; APN= 02804678	
APD	Filing Date	申请日	APD= (20150701:20160630)	表示从2015.07.01-2016.06.30时间范围内, 必须精确到日
PN	Patent Number	公开(公告)号	PN= US5981227; PN= US 5981227; PN= 5981227	
PBD	Publication Date	公开(公告)日	PBD= (20150701:20160630)	表示从2015.07.01-2016.06.30时间范围内, 必须精确到日
AN	Assignee Name	申请(专利权)人	AN= Pfizer	
IN	Inventor Name	发明人	IN= Smith	
PRIN	Priority Number	优先权号	PRIN= US19830456270; PRIN= US 19830456270; PRIN= 19830456270	
PRD	Priority Date	优先权日	PRD= (20150701:20160630)	表示从2015.07.01-2016.06.30时间范围内, 必须精确到日

策略式检索: 创建检索式, 添加多种运算符, 多个字段检索, 查准查全检索。



# 策略式检索

## 几种位置运算符的使用说明

运算符	描述	示例
(W)	W是with的缩写。(W)表示其连接的两个字符必须按顺序出现，但中间不能插词，两个字符之间只能有一个空格或标点符号。	sustained (W) release 匹配的结果可能有：sustained release或sustained-release
(nW)	(nW)与(W)类似，只是它允许插词，插词量小于或等于n个。	EGFR (1W) inhibitor 匹配的结果可能有：EGFR inhibitor、EGFR-TKI inhibitor、EGFR TKI inhibitor等；(2W)的用法类似。
(S)	S是Subfield的缩写。(S)表示其连接的两个检索词必须出现在同一子字段中。子字段是指字段中的一部分，如一句句子，一个词组、短语。字段不限，词序不限。	gefitinib (S) NSCLC 匹配的结果可能有：Gene copy numbers of signaling components downstream of EGFR identify non-small cell lung cancer (NSCLC) patients with poor outcomes on 2nd/3rd line gefitinib therapy。
(N)	N是near的缩写。(N)表示其连接的两个字符可以交换顺序，但中间不能插词，两个字符之间只能有一个空格或标点符号。	sofosbuvir (N) ledipasvir 匹配的结果可能有：sofosbuvir/ledipasvir、ledipasvir/sofosbuvir
(nN)	(nN)与(N)类似，只是它允许插词，插词量小于或等于n个。	sofosbuvir (1N) ledipasvir 匹配的结果除了 sofosbuvir/ledipasvir、ledipasvir/sofosbuvir之外，还可能有 sofosbuvir and ledipasvir、ledipasvir and sofosbuvir。



# IPC分类检索

常规检索

高级检索

策略式检索

IPC分类检索

请输入公开(申请)号、发明(申请)人、关键字或

搜索

保存检索式



小

可通过输入IPC分类号或对应含义进行检索。目前IPC分类号到第三级，即小类。

分类号 请输入分类号, 如A61P 搜索

分类号	英文含义	中文含义
含义	human necessities	人类生活必需

也可以直接点击对应类别进行检索

对应类别的可视化分析

	英文含义	中文含义	操作
▼ A61	medical or veterinary science; hygiene	医学或兽医学; 卫生学	检索
A61B	diagnosis; surgery; identification	诊断; 外科; 鉴定	检索

IPC分类检索：按分类号检索专利，输入关键字查分类号，输入分类号查含义



# 多种检索方式和二次筛选结合

## 二次筛选

### 司法管辖区 3

- WIPO (19)
- 美国 (12)
- 中国 (10)
- 欧洲 (9)
- 韩国 (3)
- 加拿大 (3)
- 欧亚专利组织 (1)
- 以色列 (1)
- 德国 (1)
- 阿根廷 (1)
- 英国 (1)
- 卢森堡 (1)
- 澳大利亚 (1)

收起

清空 反选 筛选

## 二次筛选

针对某一种检索方式，如用“afatinib”进行综合检索，用户可对63条结果进行二次筛选，包括司法管辖区、技术类型、发明人、预估到期日等等。

### 技术类型

- 化合物 (11)
- 新酯/新盐 (11)
- 用途 (10)
- 晶型 (10)
- 组合物 (8)
- 医药中间体 (3)
- 制剂 (1)
- 制备方法 (1)
- 其它 (1)

清空 反选 筛选

申请年份 >

公开年份 >

预估到期年份 >

申请人 >

发明人 >



# 《药智专利通》的特色

技术类型标引

到期日和预估到期日

FDA橙皮书专利标记

可视化分析

同族专利时光轴

五大特色



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/828101012132007003>