



# 专利分类号与检索分析

一切为了竞争创新

南京大学 白志平

2013-12-6



# 什么时候要查专利

- 一切以市场、技术为对象的课题、交流、商务
  - 专利技术启示是宝贝，关键是找到-应用
  - 技术买卖、专利纷争-商战（侵权-无效）、项目争取
- 一切以新颖性创造性为标志的研发项目
  - 构思规划（开题报告）、执行、中间结果、写专利
  - 申请基金，写论文，申请专利，商务洽谈
  - 85%以上的技术发明，不以其他形式发表
- 什么时候查：开始前开始
  - 有想法，就去查文献(google 百度 微博 论坛… 论文 专利 专业数据库)





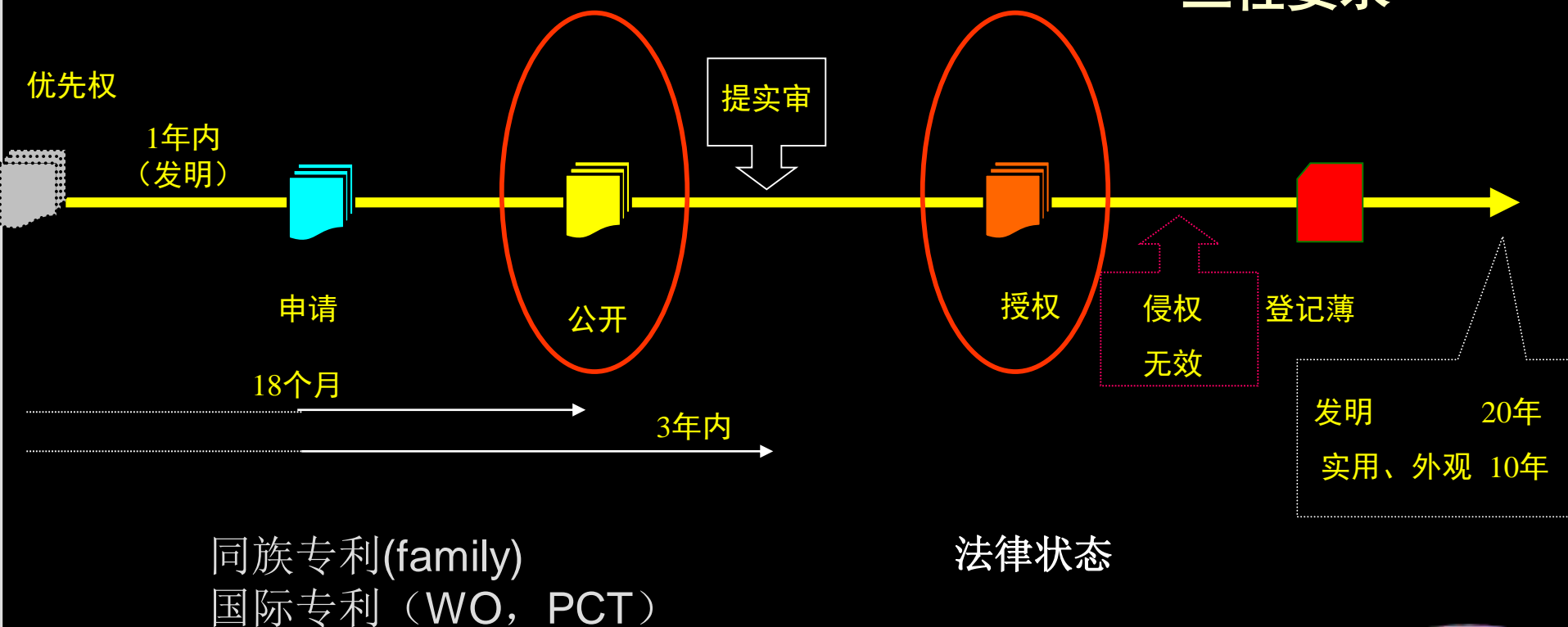
# 查什么？可检索的文件文本

## • 早期公开、延期审查

授权： 没找到驳回的理由

充分公开

三性要求





# 查什么？检索文本范围

- 专利文献：发明专利申请实质审查程序中的检索，主要在检索用专利文献中进行。
  - 八国二组织（中、美、日、法、英、德、瑞士、韩国；欧洲，WO/PCT）
  - 检索用专利文献载体：纸件；缩微胶片；电子文档（机检数据库）
  - 专利局的检索文档类型：中国发明专利申请公开说明书、中国实用新型专利说明书、美国专利说明书、欧洲专利申请公开说明书、专利合作条约的国际专利申请公开说明书及多国专利分类文摘等。





# 常遇到的问题

- 一查回来数百几千件
- 回来很少、查不到

关键词 关键词

语言不通 不用专利申请人语言



**众里寻她千百度，  
蓦然回首，  
那人却在灯火阑珊处**





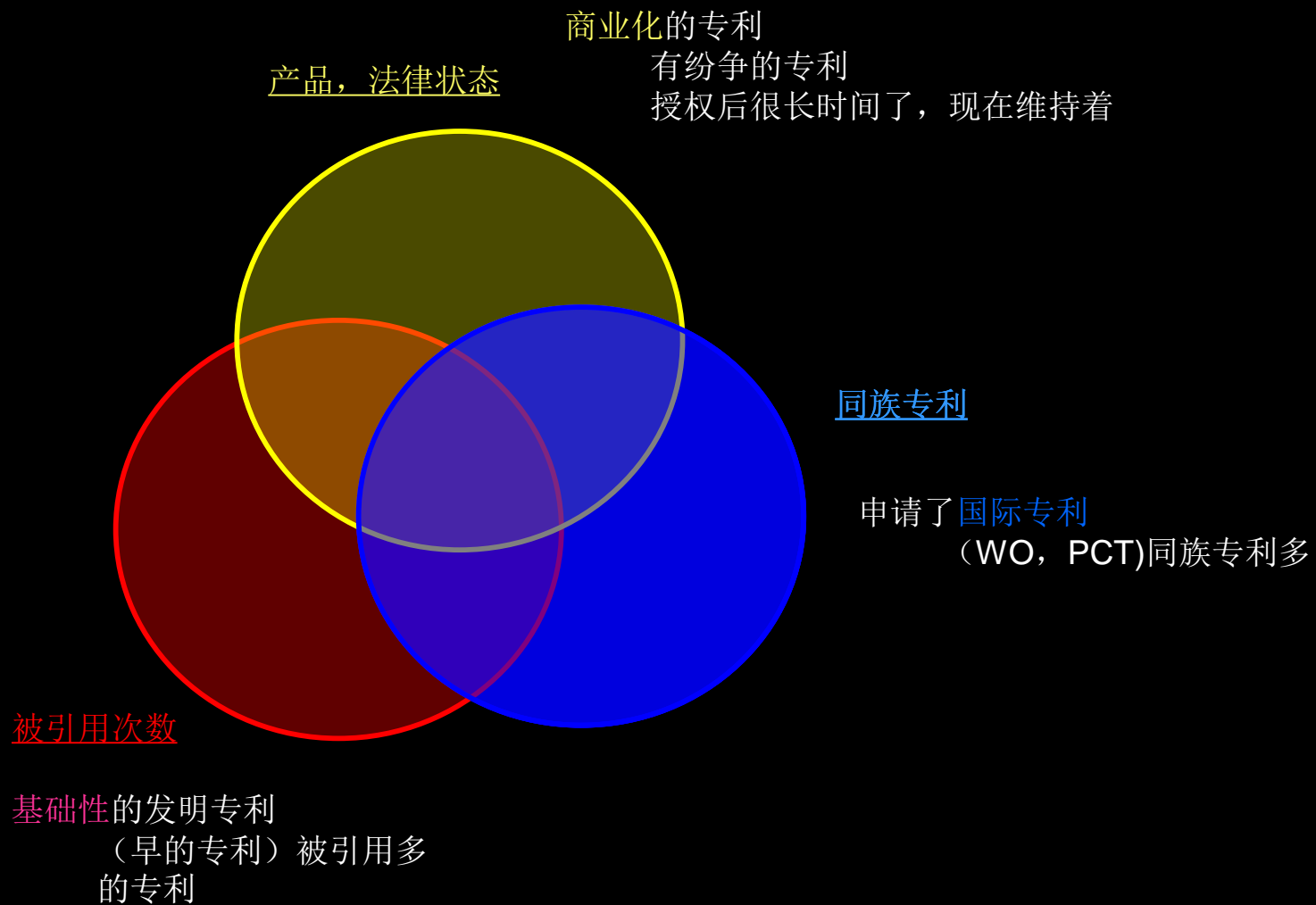
# 问题

- 什么是好专利
  - 筛选锁定核心专利，好专利
- 什么是好数据库
  - 事半功倍，有很多筛选分析工具
- 什么是好方法
  - 好枪还要好枪手





# 重要的专利





# 评价专利的主要指标

## ①专利数量

技术活动（发生发展）

## ②同族专利数量

国际专利（WO/PCT）， 潜在价值

## ③专利被引次数

## ④专利成长率

## ⑤科学关联性

专利（标的专利）所引证的科研学术论文或研究报告数量

## ⑥技术生命周期

专利在其申请文件扉页中所引证专利技术年龄的平均数。

## ⑦专利效率

一定的研发经费支出/专利数量

## ⑧专利实施率

## ⑨产业标准化指标

产业标准化指标的数值是将一个企业的指标值除以企业所在产业该指标的平均值得出的。







# 检索专利的两类需求

1. 专利技术信息检索  
现在技术进步到什么程度了
2. 专利新颖性/创造性检索  
专利成立吗？申请专利，申请项目





# 技术信息

- 专利技术信息检索

- 【时间】检索日之前
- 【目的要求】技术现状，查全率
- 【内容】任意一个技术主题的相关技术主题的专利文献，比对技术主题。一批参考文献
- 【过程】关键词(概念上下，同义词)→分类→组合





# 专利的新颖性

## • 专利新颖性检索

- 【时间】 申请日前
- 【目的要求】 有没有相同的发明创造，准确率，查到即可
- 【内容】 相同或特别相关技术主题的专利和科技文献，比对技术特征是否相同/相同的发明创造，查到即可。查不到也可。1~2篇文献即可。
- 【过程】 关键词—分类—组合

新颖性的法律规定→





# 法定范围

- 第二十二条 授予专利权的发明和实用新型，应当具备新颖性、创造性和实用性。（三性）
- 新颖性
  - 指该发明或者实用新型不属于现有技术；也没有任何单位或者个人就同样的发明或者实用新型在申请日以前向国务院专利行政部门提出过申请，并记载在申请日以后公布的专利申请文件或者公告的专利文件中。。
- 创造性
  - 是指与现有技术相比，该发明有突出的实质性特点和显著的进步，该实用新型有实质性特点和进步。  
（非显而易见 意想不到的效果）





# 现有技术

- 现有技术是指申请日（有优先权的，指优先权日）以前在国内外为公众所知的技术。
  - 国内外出版物上公开发表
  - 国内外公开使用
  - 以其他方式为公众所知
- 通常是有案可查
  - 印刷的，电子的，影像的，声音的，文字的
  - 图书，杂志，专利，会议，网络，博客，微博，BBS,公共微信，...
  - 产品，产品说明，图解，橱窗陈列..宣传等等，
  - 只要能拿出来作为证据的，都是现有技术。





# 专利检索与分析（商战.竞争）

什么时候查

哪儿查

查什么

怎么查

解读融化

应用

参考资料

专利法，专利法实施细则，审查指南

各专利组织网站，专业数据库

网上资料 百度google: 专利 检索





## 专利检索与分析（商战.竞争）

### 什么时候查

- 开题
- 纷争
- 申请
- 商务

### 哪儿查

- 百度、google
- 专利局网
- 专业（商业）数据库

### 查什么

- 专利技术信息检索
- 专利性（新颖性）检索

### 怎么查

#### 内容

- 扉页内容  
著录INID
- 权利要求
- 全文

#### 检索

- 关键词
- 分类号
- 组合

### 解读融化

- 著录统计分析
- 技术方案  
技术效果

- 权利要求书  
说明书

- 人工拆解  
技术特征关键词

### 应用

- 申请专利
- 研发方向
- 再发明

### 参考资料

专利法，专利法实施细则，审查指南  
各专利组织网站，专业数据库  
网上资料 百度google: 专利 检索





# 专利文件有什么内容（字段）可查

- 扉页 书录部分+分类信息

摘要+摘要附图

- 权利要求书

- 说明书

- 说明书附图

信息字段：

申请信息，  
分类信息，  
审查信息，  
权利状态信息，  
全文本信息，

文本格式：

各式文本  
全txt文本

检索方式

表格  
布尔逻辑  
截字符 ?\*







# 扉页内容 (上)

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
G01N 21/78 (2006.01)



[12] 发 明 专 利 说 明 书

专利号 ZL 200610038254.8

[45] 授权公告日 2009 年 4 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 100483113C

[22] 申请日 2006.2.13

[21] 申请号 200610038254.8

[73] 专利权人 南京大学

地址 210093 江苏省南京市汉口路 22 号

[72] 发明人 段春迎 白志平 林志华 赵永刚  
张丙广 区升举

[56] 参考文献

JP1026588A 1998.1.27

CN1730485A 2006.2.8

钉(II)多吡啶配合物的合成及表征. 杨光, 王雷, 邹永德, 吴建中, 计亮年. 中山大学学报(自然科学版), 第 35 卷第 6 期. 1996

审查员 陶 颖





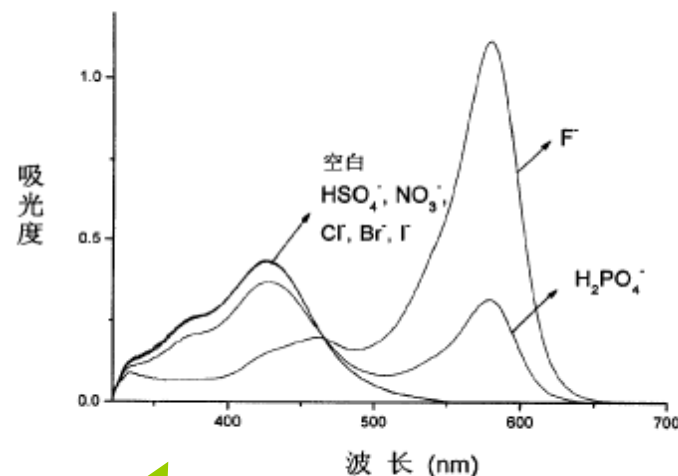
# 扉页内容（下）

## [54] 发明名称

一种氟离子显色测试方法和氟离子测定试纸及其用途

## [57] 摘要

本发明公开了基于一种识别结合和裸眼目视检测氟离子的高效选择显色化合物的氟离子检测方法和氟离子试纸。该类化合物以 2, 4 - 二硝基苯脒-4, 5 - 二杂氮茛酮配体配位为特征的配位化合物, 该化合物在  $10^{-5}$  M 浓度范围对氟离子选择性检出, 可以使用吸收光度法和裸眼目视比色法检测。由化合物浸润制作的变色试纸, 能明显检测氟离子浓度低至 1ppm。该发明的试纸制作简洁, 检测方便, 判别直观, 有利于环境中特别是饮用水中含氟量的日常检测使用。



摘要附图





# INID码

1973年各国专利局出版的专利文献开始标注WIPO规定使用的  
专利文献著录项目识别代码，即INID码。

- |                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| (11) 文献号                     | (51) 国际专利分类 (IPC) |
| (21) 申请号                     | (54) 发明名称         |
| (22) 申请日期                    | (57) 文摘或权利要求      |
| (31) 优先申请号                   | (71) 申请人          |
| (32) 优先申请日期                  | (72) 发明人          |
| (33) 优先申请国家或组织代码             | (74) 专利代理人或代表人姓名  |
| (43) 未经审查并或尚未授权的<br>专利文献的公开日 |                   |
| (45) 授权公告日                   |                   |

这些著录内容（字段）一般都提供检索  
日期，号码，人，分类，名称/摘要/权利要求





# 文件编号系统

- 国别 两英文字母
- CN JP US EP WO ..
- 申请号 优先权号 公布公告文件号
  - 查优先权为日本专利的中国专利申请
  - 查PCT进入中国的专利

[www.cnipr.cn](http://www.cnipr.cn)





# 一份美国专利

**United States Patent** [19]

**Bahls**

[11] **Patent Number:** 4,737,188

[45] **Date of Patent:** Apr. 12, 1988

[54] **REDUCING AGENT AND METHOD FOR THE ELECTROLESS DEPOSITION OF SILVER**

[75] **Inventor:** Harry J. Bahls, North Haven, Conn.

[73] **Assignee:** London Laboratories Limited, Woodbridge, Conn.

[21] **Appl. No.:** 52,239

[22] **Filed:** May 18, 1987

[51] **Int. Cl.<sup>4</sup>** ..... C23C 18/44; C23C 18/54

[52] **U.S. Cl.** ..... 106/1.23; 106/1.13; 106/119; 427/304; 427/437; 427/443.1

[58] **Field of Search** ..... 106/105, 1.11, 1.13, 106/1.19, 1.23, 1.26; 204/19, 38.4; 427/304, 437, 407.2, 443.1, 404, 164, 165

[56] **References Cited**

## U.S. PATENT DOCUMENTS

3,095,302	6/1963	Jeffreys et al.	96/11
3,338,716	8/1967	Gardner, Jr. et al.	96/113
3,625,691	12/1971	Ohyama et al.	96/57
3,776,740	12/1973	Sivertz et al.	106/1
4,102,702	7/1978	Bahls	106/1.23
4,192,686	3/1980	Soltys	106/1.23

## OTHER PUBLICATIONS

*Carbohydrate Chemistry*, Guthrie, R. D. and Honeyman, John, 4th Edition, 1984, pp. 56-61.

*The Carbohydrate Chemistry and Biochemistry*; Pigman,

Ward and Horton, Derek, 1970—Chapter on "Amino Sugars"; Horton, Derek; vol. IA, pp. 643-647 and 726-737.

*The Carbohydrate Chemistry and Biochemistry*; Pigman, Ward and Horton, Derek, 1962, pp. 474-477.

*Primary Examiner*—Paul Lieberman

*Assistant Examiner*—Helene Kirschner

*Attorney, Agent, or Firm*—DeLio & Associates

[57] **ABSTRACT**

A brighter, more uniform deposit of electroless silver is achieved over a wider temperature range by employing as a reducer a compound represented by the general formula:



where n is two (2) to seven (7),  $R^2$  is represented by the formula COOH or  $CH_2R^1$ , each  $R^1$  group is independently selected from the class consisting of OH,  $NH_2$ ,  $NHCH_3$ ,  $NHC_2H_5$  or  $NHC_3H_7$  and at least one of the  $R^1$  groups is  $NH_2$ ,  $NHCH_3$ ,  $NHC_2H_5$  or  $NHC_3H_7$ .

Preferred reducers are N-methylglucamine, d-glucamine and glucosaminic acid.

33 Claims, No Drawings





# 说明书摘要信息

## • 专利法实施细则

—第二十四条 **说明书摘要**应当写明发明或者实用新型专利申请所公开内容的概要，即写明发明或者实用新型的名称和所属**技术领域**，并清楚地反映所要解决的技术问题、解决该问题的**技术方案**的要点以及主要用途。

从检索的角度要考虑申请人会如何描述其申请内容

重写摘要的数据库：

德温特专利 Scifinder(CA) 商业数据库





# 专利文本内容与查询

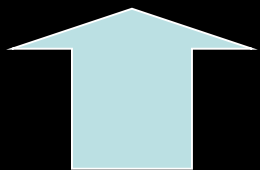
## 专利申请-授权信息

扉页专利文献著录项目及识别代码 (INID)

## 专利实质内容信息

申请日

国际专利分类号、摘要、



权利要求书、说明书





# 什么是专利好数据库

- 信息范围 广
- 标引深，可检索
  - 扉页信息
    - 日期，文件号，专利号，同族专利，法律状态
    - 分类号，每个独立权利要求有分类号
    - 摘要；能全面反映技术背景、方案、用途
    - 权利要求与说明书 能全文检索
    - 分类号 标注全面
- 检索模式
  - 表格，逻辑式
    - 逻辑算符 + 字段（加截字符）
  - 结果
    - (二次)挑选 + 统计分析      结果之间可以逻辑运算
- 输出
  - 全字段，表格式，标识（文献数据库格式）








# 哪里查



**WIPO PATENTSCOPE**  
检索国家专利汇编




**SIPO** 中华人民共和国国家知识产权局  
STATE INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE OF P.R.C.  
<http://www.sipo.gov.cn>



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets  
**Espacenet**  
Patent search  
<http://worldwide.espacenet.com>



**专利检索与服务系统**  
Patent Search and Service System of SIPO  
<http://www.pss-system.gov.cn>



**United States Patent and Trademark Office**  
An Agency of the Department of Commerce  
<http://appft.uspto.gov/netahtml/PTO/index.html>



**专利信息服务平台**  
[search.cnipr.com/](http://search.cnipr.com/)



**JPO**  
JAPAN PATENT OFFICE  
<http://www.jpo.go.jp>



**万方数据**  
WANFANG DATA  
**知识服务平台**  
**REAXYS**



THOMSON REUTERS **WOK**  
**Derwent Innovations Index<sup>SM</sup>**



**SciFinder<sup>®</sup>**  
The choice for chemistry research.<sup>™</sup>

# 什么是好专利数据库





# 各网站可检索字段

网 站	可 检 索 字 段										
	号码	日期	人	名称	摘要	权利要求	说明书	高级	分类	地址	后分析
德温特WOK	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
中国知识产权网 <a href="http://search.cnipr.com">http://search.cnipr.com</a>	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
中国知识产权局 <a href="http://www.pss-system.gov.cn">http://www.pss-system.gov.cn</a>	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√
WIPO PCT <a href="http://patentscope.wipo.int/search/en/structuredSearch.jsf">http://patentscope.wipo.int/search/en/structuredSearch.jsf</a>	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
欧洲专利局 <a href="http://worldwide.espacenet.com/advancedSearch?locale=en_EP">http://worldwide.espacenet.com/advancedSearch?locale=en_EP</a>	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
美国专利与商标局 <a href="http://www.uspto.gov">http://www.uspto.gov</a>	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
日本特许局 <a href="http://www19.ipdl.inpit.go.jp/PA1/cgi-bin/PA1INIT?1384177235483">http://www19.ipdl.inpit.go.jp/PA1/cgi-bin/PA1INIT?1384177235483</a>	√	√	√	√	√				√		





# 德温特专利数据库

- 范围 1963-至今
  - Chemical Section , Electrical and Electronic Section ‘Engineering Section
- 布尔运算符:
  - AND、OR、NOT、SAME
- 字段
  - TS=主题
  - TI=标题
  - AU=发明人 [索引]
  - PN=专利号
  - IP=国际专利分类 [列表]
  - DC=德温特分类代码 [列表]
  - MAN=德温特手工代码 [列表]
  - PAN=Derwent 主入藏号
  - AN=专利权人名称
  - AC=专利权人代码
  - AE=专利权人名称和代码 [列表]
  - CP=被引专利号
  - CX=被引专利 + 专利家族
  - CAC=被引专利权人 [列表]
  - CN=被引专利权人名称
  - CPC=被引专利权人代码
  - CAU=被引发明人 [索引]
  - CD=被引 PAN
- 后分析 挑选/统计分析
- 推送
  - 邮件 RSS





# SciFinder

- 检索

- 文献

- 主题 著录格式 专利

- 物质

- 化学物质ID 结构式

- 反应

- 有机反应 结构式

- 后分析

- 挑选 分析 类聚





# 什么是检索/分析的好策略

## 检索

关键词

关键词+关键词

关键词 + 分类号

关键词 .. + 分类号..

关键词.. + 分类号.. + 文件号

## 后分析

专利分类号

技术

日期

人

地区

## 后加工

你关心注意的  
技术特征关键词

Endnote Access 等工具

分类号=控制词汇等级表





# 专利技术分类

## 国际专利分类

世界知识产权组织  
知识产权分类

<http://www.wipo.int/classifications/en/>

IPC浏览或检索

<http://web2.wipo.int/ipcpub/#refresh=page>

世界专利分类信息

<http://pat365.com/patentworld/jsgj/sy2006/sy06t01.jsp>





# 专利分类号

- 国际专利分类号IPC
  - 发明专利
  - 实用新型
- 国际外观设计专利分类表
  - 外观设计

IPC 国际专利分类号

CPC 协作专利分类号 \*

USC 美国专利分来号

IPC, FI/FM 日本专利分类号







# IPC 分类信息查询工具

## • 分类信息

- WIPO-IPC <http://www.wipo.int/classifications/en/>
- WIPO-Catchwords <http://web2.wipo.int/ipcpub/#refresh=page>
- 分类用于索引信息 <http://pat365.com/patentworld/jsgj/sy2006/sy06t01.jsp>
- PSS-辅助多功能查询器

<http://www.pss-system.gov.cn/sipopublicsearch/portal/classifyNum-showBasicClassifyNumPage.shtml>

IPC分类号查询: 分类号  $\leftrightarrow$  内容关键词

同族查询

申请（专利权）人别名查询

引文查询

国别代码查询

法律状态查询

分类号关联查询

双语词典

关联词查询





# 国际专利分类IPC的用途

专利局采用最新版的《国际专利分类法》（Int.C）中文译本为工作文本，对发明专利申请和实用新型专利申请进行分类

- **检索统计**

- 使专利申请按分类号编排，系统地公布或者公告。
- 按技术分类进行查询，统计调查

- **分配工作**

- 把专利申请按分类**分配**给主管的审查部门





# 国际专利分类 IPC 的分类内容

专利局采用最新版的《国际专利分类法》（Int.C）中文译本为工作文本，对发明专利申请和实用新型专利申请进行分类

对申请的技术主题分类，给出完整的代表发明或实用新型的发明情报的分类号，必要时同时给出与这些分类号相联系的引得码。

“发明情报”是指与发明或实用新型专利申请本身所要求保护的技术主题直接有关的技术情报。

上述引得码所表示的技术情报是对已分类情报的补充（如指出一种组合物或混合物的基本组成物或一种化合物的构成基团等），或者是指明已分类的技术主题的使用或应用。

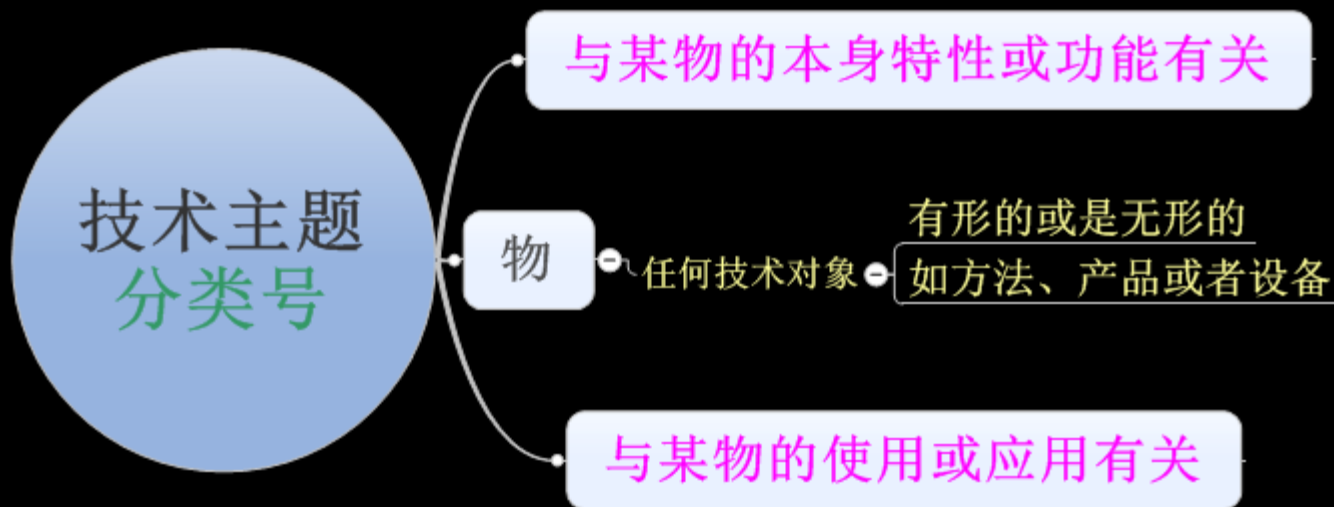




# 国际专利分类：2个方面的位置

- 技术主题与某物的本身特性或功能有关，或者与某物的使用或应用有关。对每个独立权利要求都给分类号

此处，“物”这个词泛指任何技术对象，不论其是有形的或是无形的，例如方法、产品或者设备。





# 国际专利分类 IPC 介绍

- 分类表的编排和等级结构

发明创造有关的全部技术领域分成具有等级式结构的8个部。  
(部、大类、小类、大组、小组)

八个部所涉及的技术范围是：

**A部：生活需要** HUMAN NECESSITIES

**B部：作业；运输** PERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING

**C部：化学；冶金** CHEMISTRY; METALLURGY

**D部：纺织；造纸** TEXTILES; PAPER

**E部：固定建筑物** FIXED CONSTRUCTIONS

**F部：机械工程；照明；加热；爆破**  
MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING

**G部：物理** PHYSICS

**H部：电学** ELECTRICITY





# 国际专利分类

## • 分类表的编排和等级结构

### 大类 (Class)

IPC的第二级类目，是对部的进一步细分。

大类类号用一个二位数进行标记：【部号+类号】：

部 C 化学、冶金

**C22** 冶金；黑色或有色金属合金；合金或有色金属的处理

### 小类 (Subclass)

IPC的第三级类目，是对大类的进一步细分。

小类类号用一个大写字母进行标记：【部号+大类号+小类号】：

**C22B** 金属的生产或精炼；原材料的预处理

**C22C** 合金

**C22F** 改变有色金属或有色合金的物理结构

**C22K** 与改变合金的物理特征有关的，与小类C21D，C22C或F相关的引得码表





# 国际专利分类 IPC 介绍

- 分类表的编排和等级结构

## 主组（Main Group）或大组

IPC的第四级类目，是对小类的进一步细分。

类号用1-3位数加/00表示，

其完整的表示形式为：部号+大类号+小类号+主组类号。例如：

## 分组（Sub Group）或小组

IPC的第五级类目，是在小组的基础上进一步细分出来的类目。

其类号标记是将主组类号中“/”后的00改为其他数字。小组之内还和继续划分出更低的等级，并在小组文字标题前加注“.”的方法来标示小组之内的等级划分，标题前的“.”数目越多其类目等级越低。这种小组内的等级划分在分类号中是表现不出来的。例如：





# 国际专利分类 IPC 介绍

## • 分类表的编排和等级结构

主组 (Main Group) 或大组

分组 (Sub Group) 或小组

**C22B** 金属的生产或精炼(金属粉末或其悬浮物的制取入B22F9/00; 电解法入C25); 原材料的预处理

**4/00** 用电热法处理矿石或冶金产品以提炼金属或合金(金属精炼或重熔的一般方法入9/00; 铁或钢的冶炼入C21B, C)

4/02 · 轻金属

4/04 · 重金属

4/06 · 合金

4/08 · 设备(电热元件入H05B)

5/00 还原成金属的一般方法

5/02 · 干法

5/04 · · 用铝, 其它金属或硅

5/06 · · 用碳化物或类似化合物

5/08 · · 用硫化物; 焙烧反应法

5/10 · · 用固体碳质还原剂

5/12 · · 用气体

5/14 · · · 流态化材料

5/16 · · 利用被生产金属的挥发或冷凝

5/18 · · 分步还原

5/20 · · 由金属羰基化合物

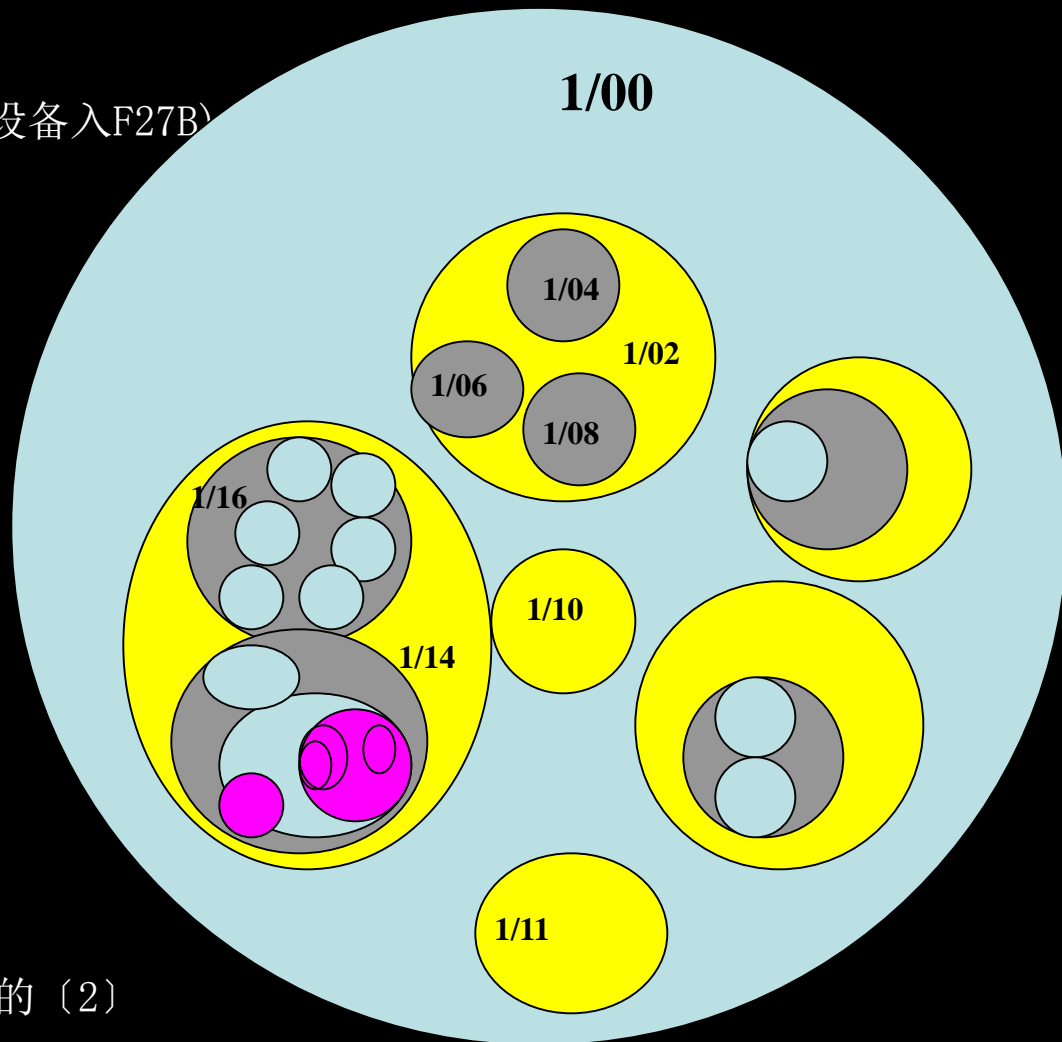




# 国际专利分类

## C23B 1/00

- 1/00 矿石或废料的初步处理(炉子, 烧结设备入F27B)
- 1/02 · 焙烧工艺过程(1/16优先)
- 1/04 · · 鼓风焙烧
- 1/06 · · 硫酸化焙烧
- 1/08 · · 氯化焙烧
- 1/10 · 流态化焙烧
- 1/11 · 非焙烧法除硫、磷或砷〔2〕
- 1/14 · 结块; 制团; 粘合; 制粒
- 1/16 · · 烧结; 结块
- 1/18 · · · 在烧结锅内
- 1/20 · · · 在活动炉篦烧结机内
- 1/212 · · · 在隧道炉内〔2〕
- 1/214 · · · 在竖炉内〔2〕
- 1/216 · · · 在回转炉内〔2〕
- 1/22 · · · 在其它烧结设备内
- 1/24 · · 粘合; 制团
- 1/242 · · · 用粘结剂〔2〕
- 1/243 · · · · 无机的〔2〕
- 1/244 · · · · 有机的〔2〕
- 1/245 · · · · · 含生产焦结块用碳质材料的〔2〕
- 1/248 · · · 金属废料或合金的〔2〕
- 1/26 · 焙烧、烧结或结块矿石的冷却





# 利用国际专利分类表 检索顺序

- 例如，C08G8/00中的三点组8/20，是按“最后位置规则”选定的小组，其下有四点组8/22。在8/20后，具有与8/20相同点数、且相关的小组，还有三点组8/24。在三点组以上，有相关的二点组8/08及一点组8/04。因此，审查员应当首先检索8/20小组，然后依次检索8/22、8/24、8/08、8/04小组，直到8/00大组。
- C08G 用碳-碳不饱和键以外的反应得到的高分子化合物〔2〕
- 6 - 8/00 醛或酮只与酚的缩聚物〔2〕
  - 8/02 酮的〔2〕
- 5 8/04 醛的〔2〕
  - 8/06 ·糠醛的〔2〕
- 4 8/08 ·甲醛的，例如在反应中就地生成的甲醛〔2〕
  - 8/10 ..与苯酚〔2〕
  - 8/12 ..与仅在羟基邻位或对位有一个烃取代基的一元酚，如对-特丁基苯酚〔2〕
  - 8/14 ..与卤代酚〔2〕
  - 8/16 ..与氨基或硝基酚〔2〕
  - 8/18 ..与羧基或磺酸基取代的酚〔2〕
- 1 8/20 ..与多元酚〔2〕
- 2 8/22 ...间苯二酚〔2〕
- 3 8/24 ..与8/10到8/20中不只一组所包括的两种或更多种酚的混合物〔2〕
  - 8/26 ·由醛与酮的混合物〔2〕
  - 8/28 化学改性的缩聚物〔2〕
  - 8/30 ·用不饱和化合物，如萜烯〔2〕
  - 8/32 ·用有机酸或它的衍生物，如脂肪油〔2〕
  - 8/34 ·用天然树脂或树脂酸，如松香〔2〕
  - 8/36 ·用醚化〔2〕
  - 8/38 ·用醛或酮缩聚到高分子化合物上而制备的嵌段或接枝聚合物〔2〕

甲醛与多元酚的缩聚物

参考审查指南 第二部分  
第七章检索 5.3.2





# 技术特征的检索顺序

- 技术方案
  - 技术主题
  - 技术特征 A B C
- 检索
  - 先检索 A+B+C
  - 分别检索 A+B, B+C, C+A
  - 分别检索 A B C
- 策略
  - 分类号 + 关键词 (+ 化学结构式) 的各种组合
  - 分类号 层次结构
  - 关键词 (上下, 同意词, 不同角度)





# 检索分析实例

分析的真实性取决于分析的基础（检索）

知之少 关键词  
关键词..



SMART 分类号 + 关键词



# WIPO

- WIPO

- Apple inc 申请到中国来的专利

- PA:(apple inc.) AND CTR:CN 699
    - PA:(apple inc.) AND CTR:WO 2359
    - PA:(apple inc.) AND CTR:WO AND DS:CN 2308
    - PA:(apple inc.) AND CTR:CN PI:[\* TO \*]
    - PA:(apple inc.) AND CTR:CN !PI:[\* TO \*] 6

- 中国申请国际专利的主题 透明导电膜

- OF:WO AND PCN:CN 65760
    - !PCN:CN AND CTR:CN AND CL:透明导电膜 11281
    - OF:WO AND PCN:CN AND CL:透明导电膜 258

- 有国际申请其他国家并指定中国的 aptamer

- CL:aptamer AND DS:CN AND !PCN:CN 2335
    - FP:aptamer AND DS:CN AND !PCN:CN 322





# 【DerII例】Apple 公司申请了多少专利

## 检索历史

检索式	检索结果	
# 4	172	#1 not #3 数据库=CDerwent, EDerwent, MDerwent 时间跨度=所有年份
# 3	8,843	专利权人名称和代码=(APPY-C) 都有效吗? 数据库=CDerwent, EDerwent, MDerwent 时间跨度=所有年份
# 2	7,045	专利权人名称和代码=(APPLE INC) 数据库=CDerwent, EDerwent, MDerwent 时间跨度=所有年份
# 1	9,015	专利权人名称和代码=(apple) 数据库=CDerwent, EDerwent, MDerwent 时间跨度=所有年份

Derwent 公司代码 不同公司名称申请的专利一码代表





# 【DerII 例1】前列腺素青光眼

所有数据库

选择一个数据库

Derwent Innovations Index

其他资源

检索

被引专利检索

高级检索

检索历史

Derwent Innovations Index<sup>SM</sup>

前列腺素 青光眼，降低眼压

检索

Prostaglandin and glaucoma and ( IOP OR "Intraocular pressure")

示例: recharg\* lithium batter\*

检索范围

主题

AND

示例: Von Oepen R or Oepen R V

检索范围

发明人

从索引中

AND

示例: EP797246 or US5723945-A

检索范围

专利号

添加另一字段 >>

检索

清除

限制: (要永久保存这些设置, 请登录或注册。)

时间跨度



# 【DerII 例1】前列腺素青光眼

## • 后分析

WEB OF KNOWLEDGE<sup>SM</sup>

DISCOVERY STARTS HERE

THOMSON REUTERS

登录 | 标记结果列表 (0) | EndNote | ResearcherID | 引文跟踪 | 保存的检索历史 | 注销 | 帮助

所有数据库

选择一个数据库

Derwent Innovations Index

其他资源

检索 | 被引专利检索 | 高级检索 | 检索历史

### Derwent Innovations Index<sup>SM</sup>

检索结果 主题=(Prostaglandin and glaucoma and ( IOP OR "Intraocular pressure"))

时间跨度=所有年份, 数据库=CDerwent, EDerwent, MDerwent.

创建跟踪 / RSS

检索结果: 163

第 1 页, 共 17 页 转至

排序方式: 更新日期

### 精炼检索结果

结果内检索

检索

#### ▼ 学科类别

精炼

☐ CHEMISTRY (162)

☒ PHARMACOLOGY & PHARMACY (162)

☐ POLYMER SCIENCE (16)

☐ AGRICULTURE (11)

☐ INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION (7)

更多选项/分类...

#### ▼ 专利权人名称

精炼

☐ ALLERGAN INC (48)

☐ ALCON LAB INC (15)

☐ INTRA-CELLULAR THERAPIES INC (8)

☐ BAYER SCHERING PHARMA AG (6)

☐ MERCK & CO INC (6)

更多选项/分类...

#### ▶ 专利权人代码

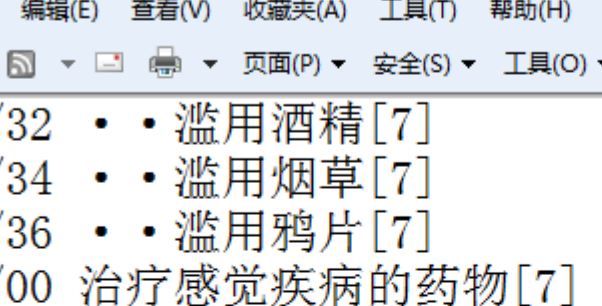
☐ 选择页面 ☒ 添加到标记结果列表 (0) ☐ 发送到: my.endnote.com

- DE102012214426-B3  
标题: Liquid dispenser for dispensing drops of liquid e.g. ophthalmic fluids with molecules, for providing treatment of e.g. dry eye, has drop formation surface including expressed confinement contour, which comprises molds in circular shape  
专利权人: APTAR RADOLFZELL GMBH  
发明人: WOCHLE M, GREINER-PERTH J  
施引专利: 0  
2013-M03632
- US2013005767-A1  
标题: New prostaglandin analog useful for reducing intraocular pressure or treating glaucoma in a mammal  
专利权人: ALLERGAN INC  
发明人: OLD D W, NGO V X  
施引专利: 0  
2013-A30012
- JP2012246301-A; JP2013508270-W  
标题: New lactone derivative used as intermediate for preparation of F-type prostaglandin used for reducing symptom of intraocular pressure, and treating glaucoma and ocular hypertension  
专利权人: CAYMAN CHEM CO LTD  
发明人: BARRETT S D, CHAMBOURNIER G, KORNILOV A, 等.  
施引专利: 0  
2012-R34862
- US2012316143-A1  
标题: Composition, useful for treating elevated intraocular pressure and glaucoma, comprises e.g. ocular antihypertensive compound (e.g. carbonic anhydrase inhibitors and epinephrine), cortisol receptor antagonist, and carrier  
2012-R20174

分析检索结果



163. 主题=(Prostaglandin and glaucoma and VEGF OR



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "C:\workhp\IPC\_ClassIndex\A61P.html". The browser's menu bar includes "文件(F)", "编辑(E)", "查看(V)", "收藏夹(A)", "工具(T)", and "帮助(H)". The toolbar contains icons for home, RSS, mail, print, page (P), security (S), tools (O), help (?), and a folder icon. The main content area displays a list of drug categories and their counts, with the following text visible:

- 25/32 • • 滥用酒精[7]
- 25/34 • • 滥用烟草[7]
- 25/36 • • 滥用鸦片[7]
- 27/00 治疗感觉疾病的药物[7]
- 27/02 • 眼用药剂[7]
- 27/04 • • 人工眼泪; 冲洗液[7]
- 27/06 • • 抗青光眼剂或缩瞳药[7]
- 27/08 • • 散瞳药或睫状肌麻痹剂[7]
- 27/10 • • 用于调节性疾病的, 例如近
- 27/12 • • 用于白内障[7]
- 27/14 • • 减充血剂或抗过敏剂[7]
- 27/16 • 耳用药[7]
- 29/00 非中枢性镇痛剂, 退热药或抗炎



# 前列腺素 prostaglandins 的IPC位置

WIPO IP SERVICES International Patent Classification (IPC) Official Publication

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

Home Page - Help

Version: 13.01

Current word: PROPELLING [Go]

Language: English, French

Previous Next Index

Search: Terms, Cross-references

Scheme RCL Compilation **Catchwords** Corrigendum

PROSCENIA  
see THEATRES

PROSPECTING G01V

**PROSTAGLANDINS A61K 31/557, C07C 405/00**

PROSTHESES A61F 2/00  
dental PROSTHESES A61C 13/00  
materials for PROSTHESES; coatings for PROSTHESES A61L 27/00

PROTACTINIUM C22B 60/00  
see also ACTINIDES  
inorganic compounds of PROTACTINIUM C01B, C01C, C01G, C01G 99/00

PROTECTION  
apparatus for PROTECTION of living beings against electricity H02B

用关键词查分类号 Cathwords→ Keywords→分类号





# 前列腺素 prostaglandins 的IPC位置

<http://www.pss-system.gov.cn/sipopublicsearch/portal/classifyNum-showBasicClassifyNumPage.shtml>



## 专利检索与服务系统

Patent Search and Service System of SIPO

[首页 Home](#) | [专利检索 Patent Search](#) | [专利分析 Patent Analysis](#) | [服务信息 Service](#) | [互动交流 Communication](#) |  | [站内检索](#) | [English](#)

### 通知 Notice

更多

- 基础设施环境调整 2013-04-01
- 版本发布通知 2013-03-01

### 专利申请指南

Granting Procedure

### 经典问题

FAQs

### 政策法规

Law and policy



### 专利检索

PATENT SEARCH



### 专利分析

PATENT ANALYSIS

### 专利统计快报 Patent Statistics

专利新视点

2013年11月7日美国公开专利数据统计	2013-11-08
2013年11月6日欧洲专利局公开专利数据统计	2013-11-08
2013年11月7日日本公开(公告)专利数据统计	2013-11-08
2013年11月5日美国授权专利数据统计	2013-11-06
2013年10月31日-2013年11月6日韩国公开公告专利数据...	2013-11-06
2013年11月6日中国专利公开公告数据统计	2013-11-06

[更多>>](#)

### 经典案例分析 Classic Cases

法规能否套牢“专利流氓”?	2013-11-08
---------------	------------

### 系统收录专利数据范围

更多

CN	1985~20131030
US	1790~20130829
JP	1913~20130801
KR	1973~20130731

### 法律状态查询 Legal Status

申请号

[查询](#)

### 分类号查询 IPC Inquiry

中文含义

前列腺素


[查询](#)


用关键词查分类号 中文含义→关键词→分类号





# 前列腺素 prostaglandins 的IPC位置

 **专利检索与服务系统**  
Patent Search and Service System of SIPO

  ☐ 分类号 ☒ 中文含义 ☐ 英文含义

**IPC8**

- ☒ A61K31/5575
- ☐ C07C405/00
- ☐ C12P31/00
- ☐ G01N33/88

**中文含义**

入A61J; 空气除臭, 消毒或灭菌, 或者绷带、敷料、吸收垫或外科用品的化学方面, 或材料的使用入A61L; 化合物本身入C01, C07, C08, C12N; 肥皂组合物入C11D; 微生物本身入C12N);

含有机有效成分的医药配制品[2];

. 二十碳类, 例如白细胞三烯[3, 7];

.. 具有环戊烷环的, 例如**前列腺素E2**、**前列腺素F2- $\alpha$**  [7];

用关键词查分类号 中文含义 → 关键词 → 分类号







# 前列腺素 青光眼 眼压：分类号位置

## A61 医学或兽医学；卫生学

### A61K 医用、牙科用或梳妆用的配制品

31/00 含有机有效成份的医药配制品

31/557 • 二十碳类，例如白细胞三烯

31/5575 • • 具有环戊烷环者，例如前列腺素E<sub>2</sub>、前列腺素F<sub>2</sub>- $\alpha$

31/5578 • • 具有并环戊二烯环者，例如 carbacyclin、伊洛前列素

31/558 • • 具有氧原子作为仅有的环杂原子的杂环者，例如血栓烷

31/5585 • • • 具有氧原子作为仅有的环杂原子的五节环者，例如前列腺环素

31/559 • • 具有含除氧原子之外的杂原子的杂环者

### A61P 化合物或药物制剂的治疗活性

27/00 治疗感觉疾病的药物

27/02 • 眼用药剂

27/04 • • 人工眼泪；冲洗液

27/06 • • 抗青光眼剂或缩瞳药

27/08 • • 散瞳药或睫状肌麻痹剂

27/10 • • 用于调节性疾病的，例如近视

27/12 • • 用于白内障

27/14 • • 减充血剂或抗过敏剂

27/16 • • 耳用剂

## C07 有机化学

C07B 有机化学的一般方法；及所用的装置

C07C 无环或碳环化合物

405/00 含五节环的化合物，有两个侧链彼此处于邻位，有氧原子直接连接在一个侧链邻位的环上，一个侧链含不是直接连接在环上的碳原子、该碳原子有三个键连接在杂原子上，同时最多一个键连接在卤素上，并且另一个侧链有连接在环上 $\gamma$ 位的氧原子，例如前列腺素。

C12 生物化学；啤酒；烈性酒；果汁酒；醋；微生物学；酶学；突变或遗传工程

C12P 发酵或使用酶的方法合成所需要的化合物或组合物或从外消旋混合物中分离旋光异构体

31/00 含有一五节环化合物的制备....，，如前列腺素





# 用前列腺素类似物治疗青光眼

315. IPC 代码=((A61P-027/06 OR A61P-027/02) and (A61K-031/5575))

根据此字段排列记录:	分析:	设置显示选项:	排序方式:
<div>专利权人名称</div> <div>专利权人代码</div> <div>发明人</div> <div>International Patent Classification Code</div>	最多 <input type="text" value="500"/>	显示前 <input type="text" value="100"/> 个结果. 最少记录数 (阈值): <input type="text" value="2"/>	<input checked="" type="radio"/> 记录数 <input type="radio"/> 已选字段

Analyze

正在处理记录。请稍候。此操作可能需要花费几分钟时间。

请使用以下复选框查看相应记录。您可以选择查看已选择的记录，也可以排除这些记录 (并查看其他记录)。

注意：：如果原始检索式包含的记录数比要分析的记录数多  
则显示的记录数有可能比列出的记录数多。

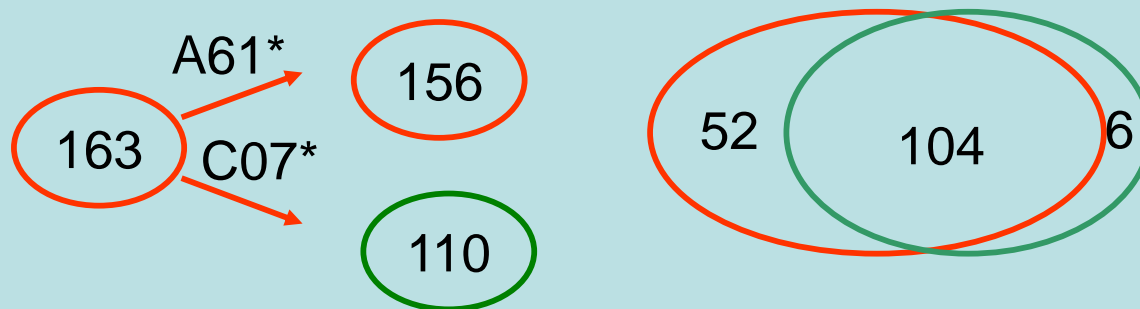
<div><input checked="" type="checkbox"/> View Records</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Exclude Records</div>	字段: 专利权人代码	记录 计数	%, 共 315	柱状图	Save Analysis Data to File
<input type="checkbox"/>	ALLR-C	71	22.5397 %	<div></div>	
<input type="checkbox"/>	SUCA-N	23	7.3016 %	<div></div>	
<input type="checkbox"/>	ALLA-C	19	6.0317 %	<div></div>	
<input type="checkbox"/>	SANT-C	17	5.3968 %	<div></div>	
<input type="checkbox"/>	RTEC-N	16	5.0794 %	<div></div>	
<input type="checkbox"/>	MERI-C	12	3.8095 %	<div></div>	



# 分类 关键词 结果组配→启示

## 检索历史

检索式	检索结果	保存检索历史/创建跟踪    打开保存的检索历史		组配检索式 ○ AND   ○ OR 组配	删除检索式 全选 ✕ 删除
# 5	<div>前列腺素类似物 可以治疗哪些疾病？ 有哪些化合物类型？</div>				
# 4					
# 3					
# 2					
# 1					





# 【CNIPR例】氟试纸



添加到标记结果列表 (0)



发送到:

[my.endnote.com](mailto:my.endnote.com)

## Fluoride ion sensing test paper for visual colorimetry and its uses

专利号: CN1730485-A ; CN100344641-C

发明人: DUAN C, BAI Z, LIN Z, QU S, ZHANG B

专利权人和代码: UNIV NANJING(UNAJ-C)

Derwent 主入藏号: 2006-464655 [55]

施引专利: 1

**摘要:** NOVELTY - A high performance selection coloration compound detection method and fluorid ion reagent paper based on the compound being coordinated complex characterized by single (2,4-dinitro phthalate) orthophenanthroline-5,6-diketone ligand coordination, the compound can be used for the detection of fluorinon within the concentration range of 10-5M by spectrophotometry or naked eye visual colorimetry detections can be used for color change reagent paper made through impregnating the compound to detect fluorine ions whose concentration is below 10mg/L.

技术特征  
氟  
显色剂化合物  
试纸

[51] Int. Cl.

**C07F 15/00 (2006.01)**

**G01N 31/22 (2006.01)**

**G01N 21/78 (2006.01)**

显示文献摘要

对每个独立权利要求都给分类号，化合物，光学检测，显色变化

国际专利分类: C07F-015/00; G01N-021/77; G01N-021/78; G01N-031/22

德温特分类代码: E14 (Aromatics); J04 (Chemical/physical processes and apparatus including catalysis); S03 (Scientific Instrumentation, photometry, calorimetry)

德温特手工代码: E06-D15; E10-F02A2; E11-Q03L; E31-B03C; J04-B01A2; S03-E04A; S03-E09E





# 【CNIPR例】 氟试纸

## • 中国知识产权网 检索→分析

摘要=(氟离子 and 试纸)

G01N 21/04 光学测试装置

21/64 荧光

21/78 化学指示剂，颜色变化

31/22 利用化学指示剂

33/52 试纸的使用

摘要=(氟离子 and 试纸) and 分类号=G01N%

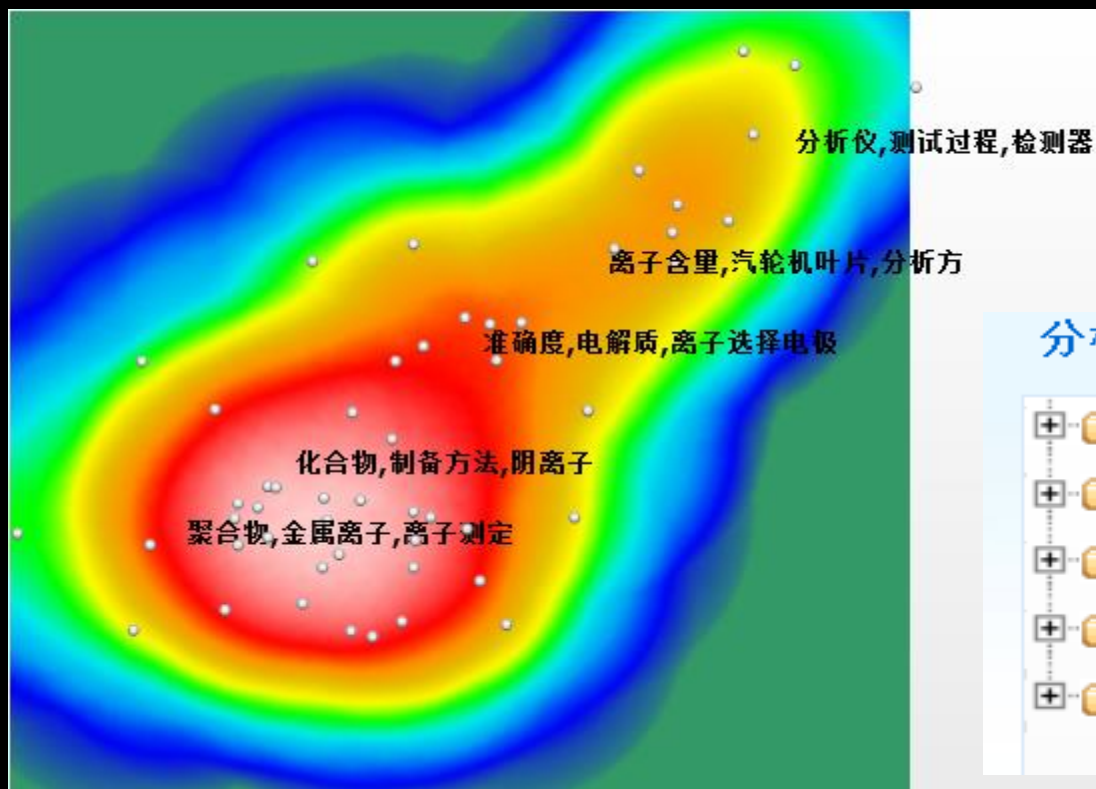
摘要=(氟离子) and 分类号=G01N%

摘要=(氟离子 and 试纸) and 分类号=G01N%



# 【CNIPR例】 氟试纸

摘要=(氟离子) and 分类号=G01N% 61【篇】  
聚类分析结果



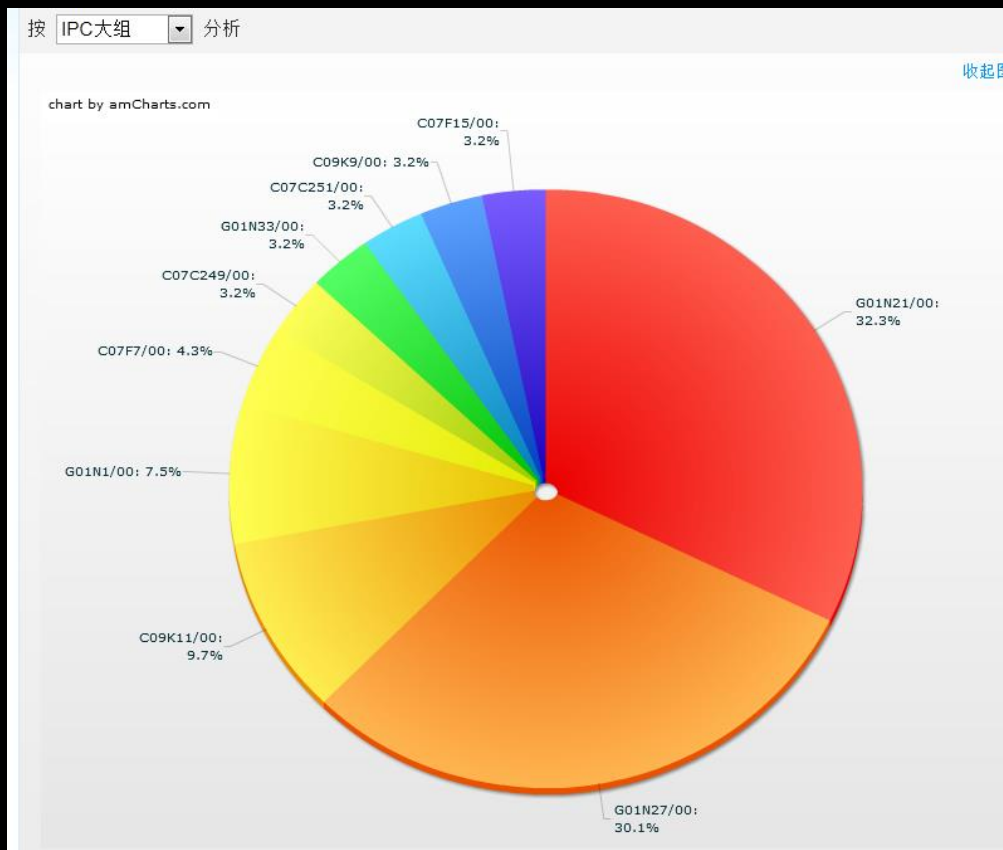
## 分析 > 聚类分析

- + 离子含量, 汽轮机叶片, 分析方 (5)
- + 分析仪, 测试过程, 检测器 (5)
- + 准确度, 电解质, 离子选择电极 (6)
- + 聚合物, 金属离子, 离子测定 (10)
- + 化合物, 制备方法, 阴离子 (28)



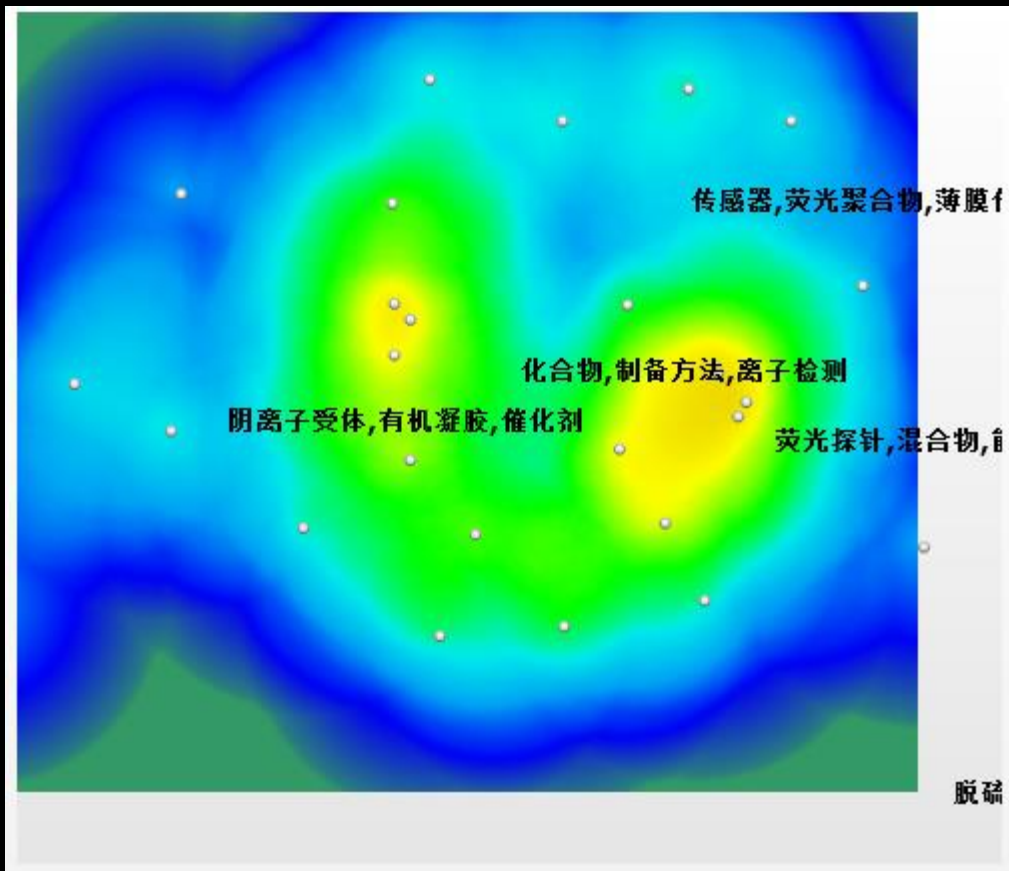
# 【CNIPR例】氟试纸

摘要=(氟离子) and 分类号=G01N% 61【篇】  
技术分析结果



# 【CNIPR例】 氟试纸

摘要=(氟离子) and 分类号=G01N21/% 30篇  
聚类分析结果



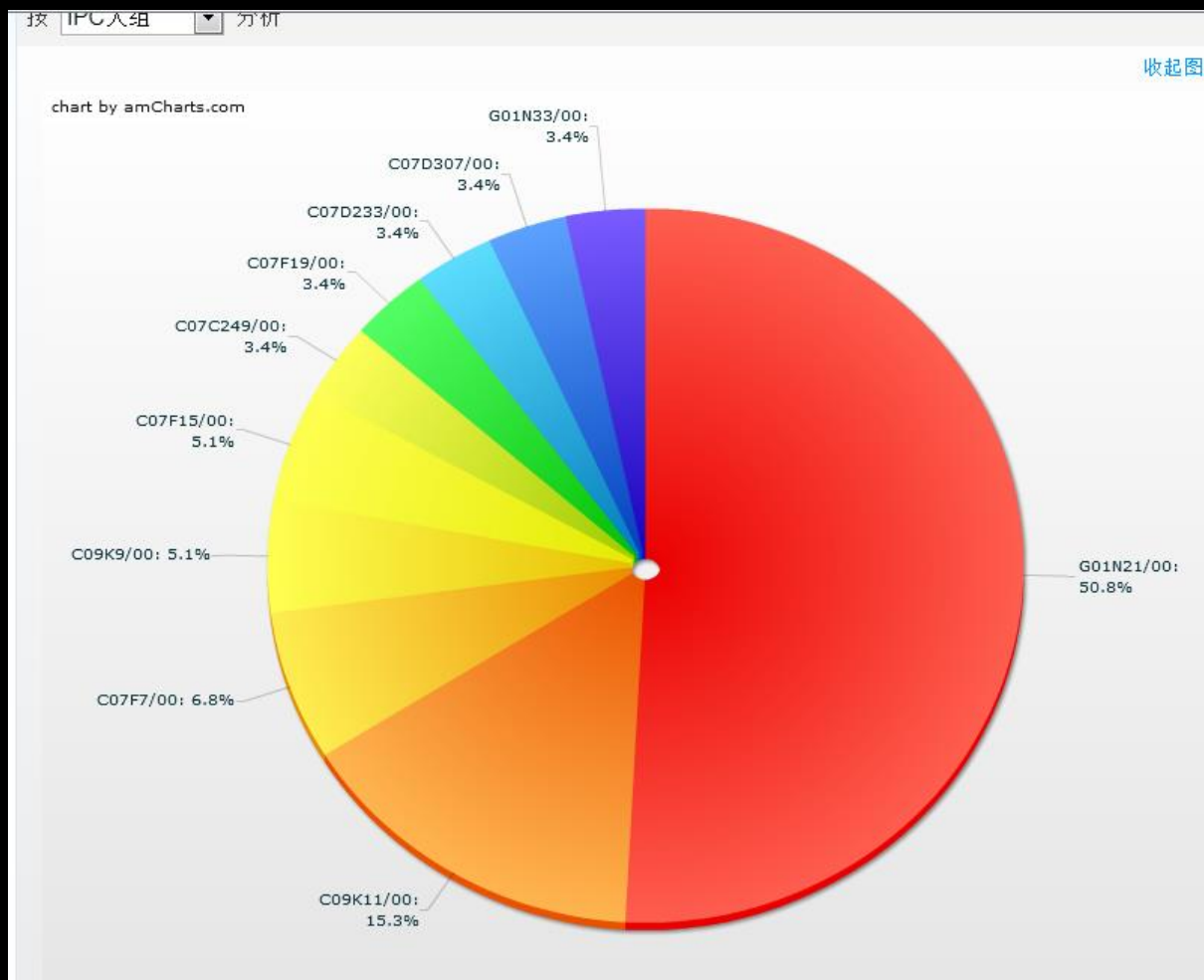
## 分析 > 聚类分析

- + 文件夹 荧光探针, 混合物, 能量传递过程 (3)
- + 文件夹 传感器, 荧光聚合物, 薄膜传感器 (2)
- + 文件夹 阴离子受体, 有机凝胶, 催化剂 (8)
- + 文件夹 化合物, 制备方法, 离子检测 (15)
- + 文件夹 脱砷剂, 氟化钙, 汽轮机叶片 (2)



# 【CNIPR例】 氟试纸

摘要=(氟离子) and 分类号=G01N21/% 30篇  
技术分析结果





# 【Scifinder例】氟试纸

SciFinder®

Explore ▼ Saved Searches ▼ SciPlanner

Research Topic "fluoride with detection" > references (24096) > refine "Patents only" (3324) > keep analysis "CA Section Title" (404) > refin

**Categorize ?**

1. Select a heading and category.      2. Select index terms of interest.

Category Heading	Category	Index Terms
All	Reagents & other substances (5113)	Page: 1 of 23 Select All Deselect All
Technology	<b>Analytes &amp; matrixes (2244)</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Fluoride 146
General chemistry	Analysis (199)	<input type="checkbox"/> Proteins, general 143
<b>Analytical chemistry</b>		<input type="checkbox"/> Proteins, specific or class 136
Polymer chemistry		

20,927 answers from CAPLUS  
3,169 answers from MEDLINE

**Refine Answer set 1 by document type**  
**Patents only**  
Answer set 2 created with 3,324 answers from CAPLUS

**Kept 404 reference answers from Answer set 2 analyzed by 'CA Section Title'**  
Answer set 3 created with 404 answers from CAPLUS

**Refine Answer set 3 by science category**  
Answer set 4 created with 75 answers from CAPLUS



# 【CNIPR例】Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>的吸附

- 最近听到Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>用于吸附的很热，查一下专利
  - [www.CNIPR.com](http://www.CNIPR.com)
  - 摘要=四氧化三铁 and 吸附 114
  - 大组分析，发现
    - B01J20/00 属于吸附剂
    - B01J20/08 ...包含无机的/包含铝的氧化物或氢氧化物；包含(铁)矾土〔3〕
    - C02F1/00水、废水或污水的处理
    - C02F1/28 吸附法，C02F1/58 除去溶解物 C02F1/62 除去重金属
  - 使用
    - ( C02F1/62/SIC ) and ((四氧化三铁/AB) or (四氧化三铁/CLM )) 27
    - (( C02F1/58/SIC ) and ((四氧化三铁/AB) or (四氧化三铁/CLM ))) 19
    - (( C02F1/28/SIC ) and ((四氧化三铁/AB) or (四氧化三铁/CLM ))) 59
    - (( B01J20/00/SIC ) and ((四氧化三铁/AB) or (四氧化三铁/CLM ))) 12

你试一试，看看查出的专利内容的区别，体会分类号的作用，上下级关系

若要对结果深入分析，可以下载数据后在Accesss数据库里进行。

同样的检索策略（检索式）应用到其他数据库去试试看







# Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>的吸附

Microsoft Access

文件(E) 编辑(E) 视图(V) 插入(I) 格式(O) 记录(R) 工具(T) 窗口(W) 帮助(H)

Fe3O4ADSbt : 数据库 (Access 2000 文件格式)

打开(O) 设计(D) 新建(N) | X |

对象

- 表
- 查询
- 窗体
- 报表
- 页
- 宏
- 组
- 收藏夹

使用设计器创建表

使用向导创建表

通过输入

tbl\_appr

tbl\_appr

tblFe3O

查询4 : 选择查询

大组	申请号之计数
B01J20/	24
C02F1/	19
A61K47/	7
C01G49/	4
H01F1/	3
C02F9/	3
C02F101/	3
C08L23/	2
H01F41/	2
B82Y40/	2
C08F220/	2
G01N21/	2
G01N27/	2
B22F1/	1
C07K1/	1
C01B13/	1
B01J13/	1

记录: 5 共有记录数

热, 查一下专

B01J20/00

化学或物理方法

吸附剂、助滤剂组合物

C02F1/00

水、废水或污水的处理

A61K47/00

以所用的非有效成分为特征的医用配制品, 如载体、惰性添加剂)







# 【Scifinder例】 氟试纸

REFERENCES: RESEARCH TOPIC ?

## Categorize ?

1. Select a heading and c

### Category Heading

All  
General ch  
**Analytical**  
Synthetic  
Physical ch  
Technolog  
Biotechnol  
Polymer cl  
Biology  
Genetics

### Categorize ?

1. Select a he

### Category H

All  
General cher  
**Analytical ch**  
Synthetic ch  
Physical cher

## REFERENCES ?

Analyze

Refine

Categorize

Analyze by: ?

Document Type

Journal 451

Online Computer File 155

Article 40

JOURNAL ARTICLE 40

Patent 33

RESEARCH SUPPORT

NONUS GOVT 8

COMPARATIVE STUDY 7



Get  
Substances

s of interest.

Sort by: Accession Num



0 of 485 R

## REFERENCES ?

Analyze

Refine

Categorize

Analyze by: ?

Index Term

Colorimetry 24

Colorimetric indicators 17

Fluorometry 4

Fluoropolymers 4

Sensors 4

Acid base indicators 2



Get  
Substances



Get  
Reaction

Sort by: Publication Year



0 of 33 References S



1. **Method for the color**

By Bruening, Ronald L.; C  
From PCT Int. Appl. (199

A method for the  
measured vol. of th  
for the targeted ic  
complexation or on  
quantified by, for e  
interaction with the  
color, is chosen be  
changed product.



# 检索→分析

- 关键词 组合→改变 关键词 组合
  - 结果→ 分析 分类号分布
  - 查看 分类号表→技术分类位置
- 检索策略
  - 关键词+关键词+..
  - 分类号+关键词
  - 分类号+分类号



# 专利分析方法

## 专利分析方法

### 著录统计

分类号统计  
国别、地区  
权利人  
发明人

### 结果

宏观分布  
趋势  
纸上谈兵

### 技术要素

人工再索引  
统计分析

### 结果

技术内涵  
沙盘谈兵

### 反向工程

市场产品  
专利权利对照

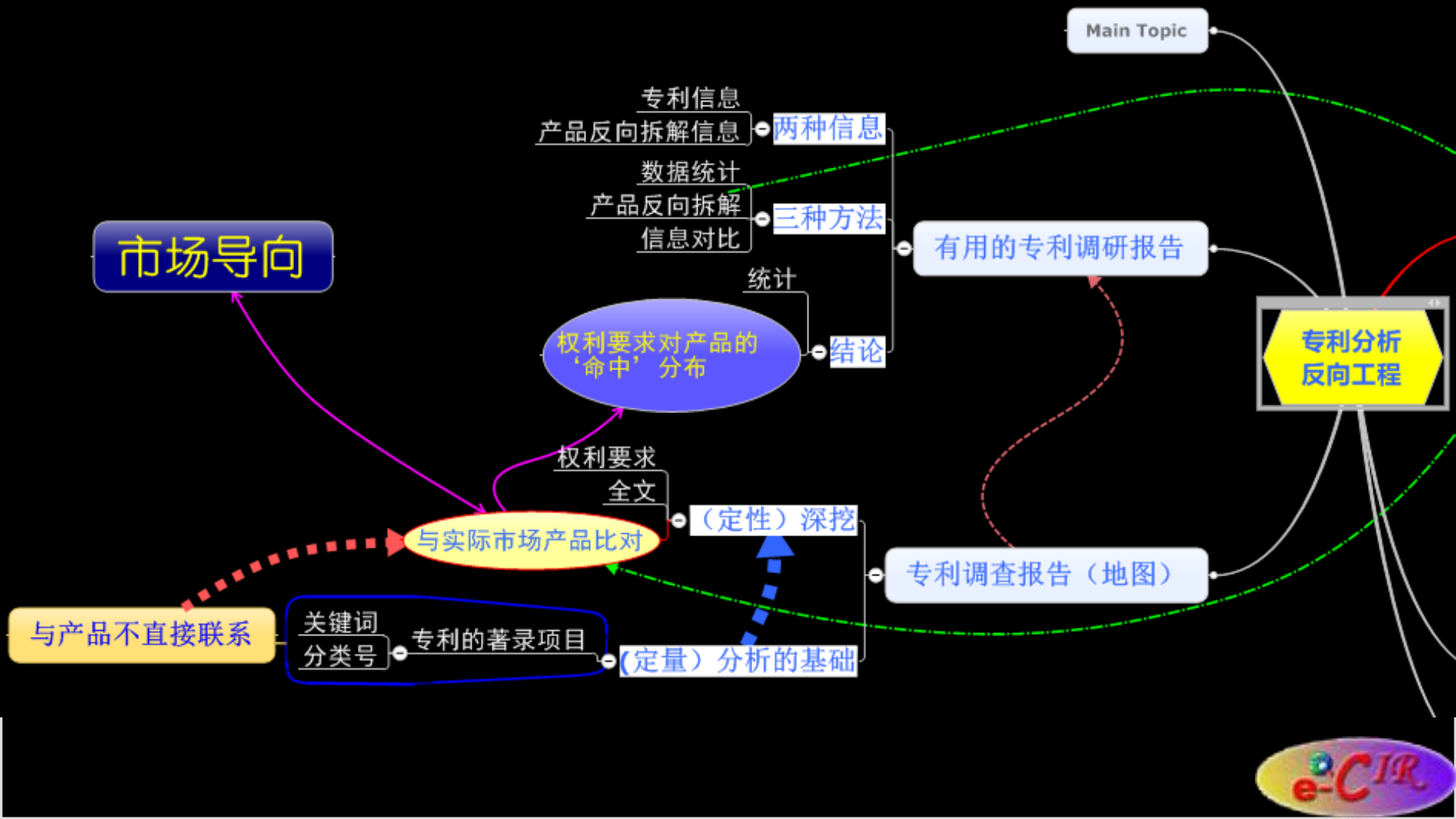
权利要求  
技术效果  
产品命中率

### 结果

技术 产品 法律的结合  
产品开发，专利策略方向  
前线指挥部

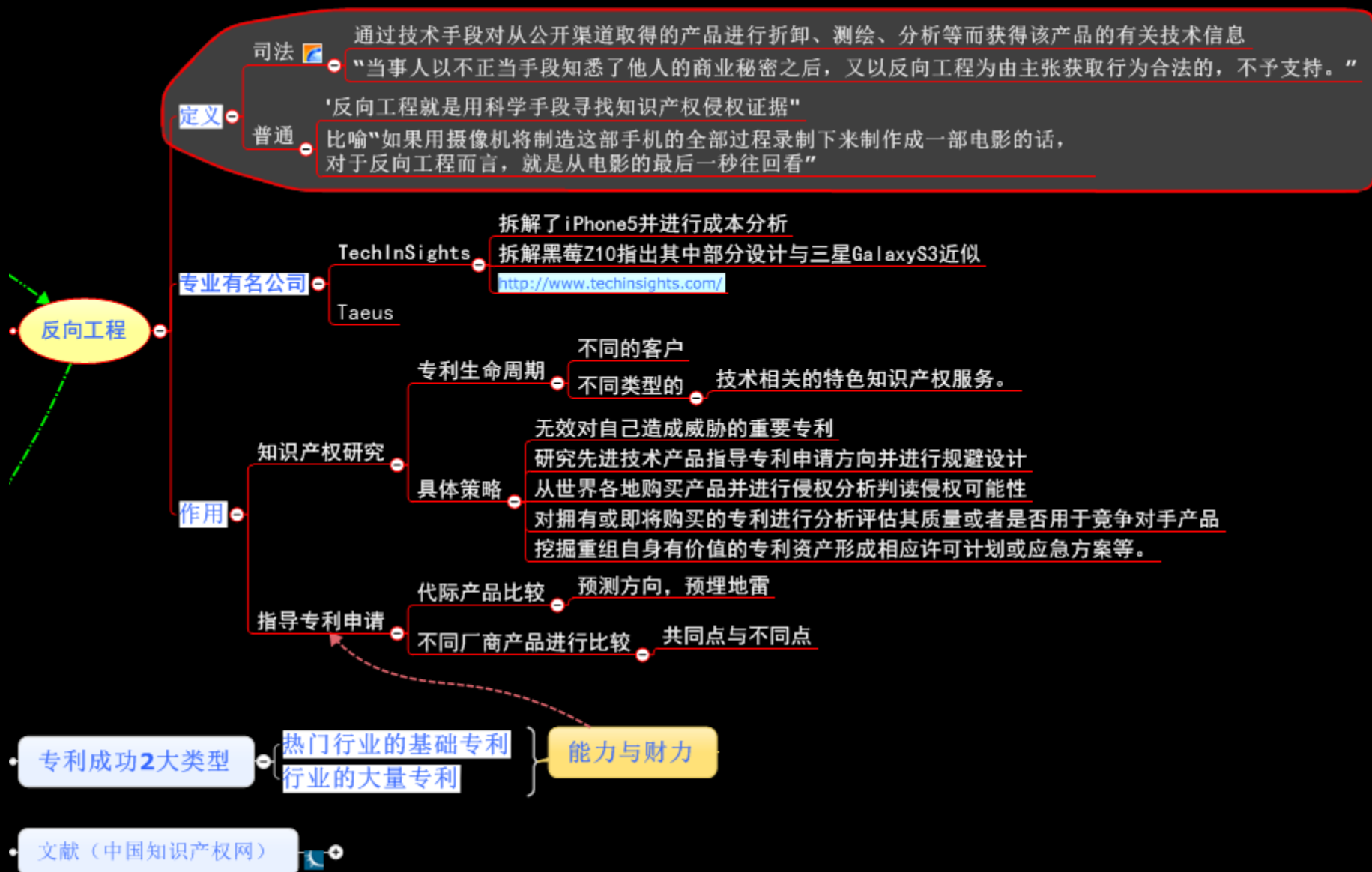


# 专利分析方法





# 专利分析方法





# 看看 aptamer （适配体）

- TS= aptamer
  - Aptamer 与靶分子特异性binding的RNA
  - (ribonucleic acid)分子
- 分析 看 IPC
- 做“检测，诊断”的特多，再次“基因治疗”
  - 看看可以治疗什么病 用些什么化合物
    - 一篇博客（周小明）
  - “化学生物学家们则把aptamer捧的非常红火，因为aptamer应用于检测，诊断领域潜力无穷”





# Aptamer 检索

- WOS
  - TP=aptamer 4883
  - 筛选出 大陆学者发表文章数 top10
  - 发表的期刊最多的











字段: 来源出版物	记录数	占 200 的 %	柱状图
BIOSENSORS BIOELECTRONICS	30	15.000 %	■
ANALYTICAL CHEMISTRY	25	12.500 %	■
ANALYST	17	8.500 %	■
ANALYTICA CHIMICA ACTA	13	6.500 %	■
CHEMICAL COMMUNICATIONS	10	5.000 %	■
TALANTA	8	4.000 %	■
ACTA CHIMICA SINICA	6	3.000 %	■
PLASMONICS	6	3.000 %	■
ANALYTICAL LETTERS	5	2.500 %	■
CHEMICAL JOURNAL OF CHINESE UNIVERSITIES CHINESE	5	2.500 %	■





# Aptamer 检索

- WOS
  - TP=aptamer 4883
  - 按科学排序

字段: Web of Science 类别	记录数	占 4883 的 %	柱状图
BIOCHEMISTRY MOLECULAR BIOLOGY	1278	26.172 %	
CHEMISTRY ANALYTICAL	1275	26.111 %	
CHEMISTRY MULTIDISCIPLINARY	863	17.674 %	
BIOPHYSICS	538	11.018 %	
NANOSCIENCE NANOTECHNOLOGY	522	10.690 %	
BIOTECHNOLOGY APPLIED MICROBIOLOGY	515	10.547 %	
ELECTROCHEMISTRY	445	9.113 %	
BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS	386	7.905 %	
MATERIALS SCIENCE MULTIDISCIPLINARY	248	5.079 %	
CHEMISTRY PHYSICAL	225	4.608 %	



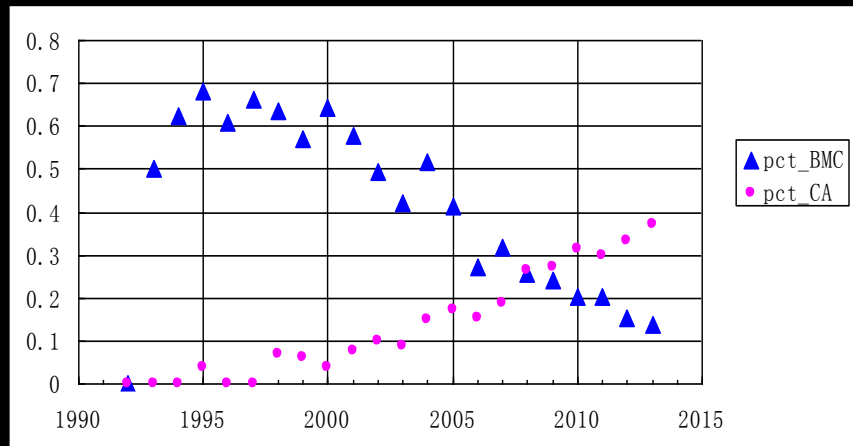
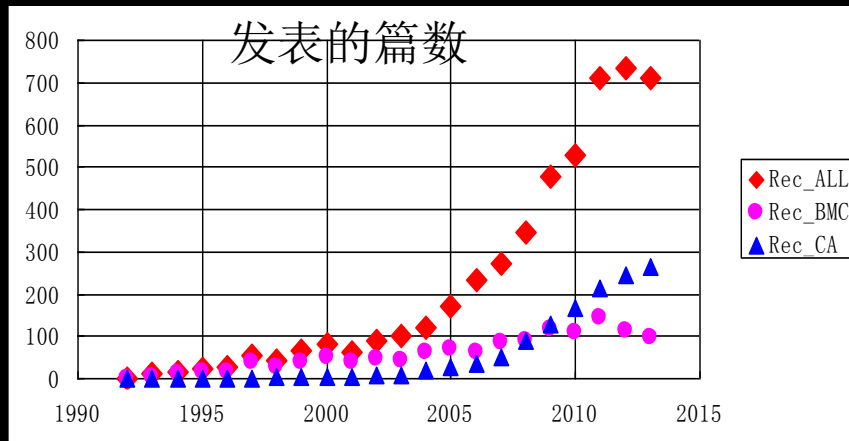




# Aptamer 检索

- WOS

- TP=aptamer 4883
- Top2类别的时间变化



## 检索历史

检索式	检索结果	保存检索历史/创建跟踪
# 10	<b>11,091</b> IPC 代码=(C07H-019/* OR C07H-021/*) AND IPC 代码=(A61K-048/*) 数据库=CDerwent, EDerwent, MDerwent 时间跨度=所有年份	
# 9	<b>69,847</b> IPC 代码=(C07h-019/* OR C07H-021/*) 数据库=CDerwent, EDerwent, MDerwent 时间跨度=所有年份	
# 8	<b>397</b> IPC 代码=(C07h-019/* OR C07H-021/*) AND 主题=(aptamer) 数据库=CDerwent, EDerwent, MDerwent 时间跨度=所有年份	
# 7	<b>1,407</b> 主题=(aptamer) 数据库=CDerwent, EDerwent, MDerwent 时间跨度=所有年份	
# 6	<b>158</b> IPC 代码=(( A61P-035/00 OR A61P-035/02 )) AND 主题=(aptamer) 数据库=CDerwent, EDerwent, MDerwent 时间跨度=所有年份	
# 5	<b>9,094</b> IPC 代码=(( A61P-035/00 OR A61P-035/02 )) AND IPC 代码=(C07H*) 数据库=CDerwent, EDerwent, MDerwent 时间跨度=所有年份	
# 4	<b>77,057</b> IPC 代码=(( A61P-035/00 OR A61P-035/02 )) 数据库=CDerwent, EDerwent, MDerwent 时间跨度=所有年份	
# 3	<b>158</b> 主题=(aptamer) AND IPC 代码=(A61P*) 精炼依据: 国际专利分类代码=( A61P-035/00 OR A61P-035/02 ) 数据库=CDerwent, EDerwent, MDerwent 时间跨度=所有年份	
# 2	<b>343</b> 主题=(aptamer) AND IPC 代码=(A61P*) 数据库=CDerwent, EDerwent, MDerwent 时间跨度=所有年份	
# 1	<b>1,407</b> 主题=(aptamer) 数据库=CDerwent, EDerwent, MDerwent 时间跨度=所有年份	





1,407. 主题=(aptamer)

根据此字段排列记录:

分析:

设置显示选项:

排序方式:

International Patent Classification Code

德温特分类代码

显示前 100 个结果.

数(阈值): 2

☒ 记录数

☐ 已选字段

C12Q 包含酶或微生物的测定或检验方法

C12N 微生物或酶; 其组合物

15/00 突变或遗传工程

15/09 ·DNA重组技术〔5〕交细胞

G01N 33/53 ...免疫测定法

C07H 糖类; 及其衍生物; 核苷; 核苷酸; 核酸

A61K 医用、牙科用或梳妆用的配制品

48/00 基因治疗

(并查看其他记录)。

计数

%, 共  
1407

柱状图

请使用  
注意  
则显



Exclude Records



C12Q-001/68

662

47.0505 %



C12N-015/09

277

19.6873 %



G01N-033/53

261

18.5501 %



C07H-021/04

256

18.1947 %



A61K-048/00

254

18.0526 %



C07H-021/00

246

17.4840 %



C12N-015/115

239

16.9865 %



A61K-031/7088

198

14.0725 %



C07H-021/02

167

11.8692 %



A61P-035/00

158

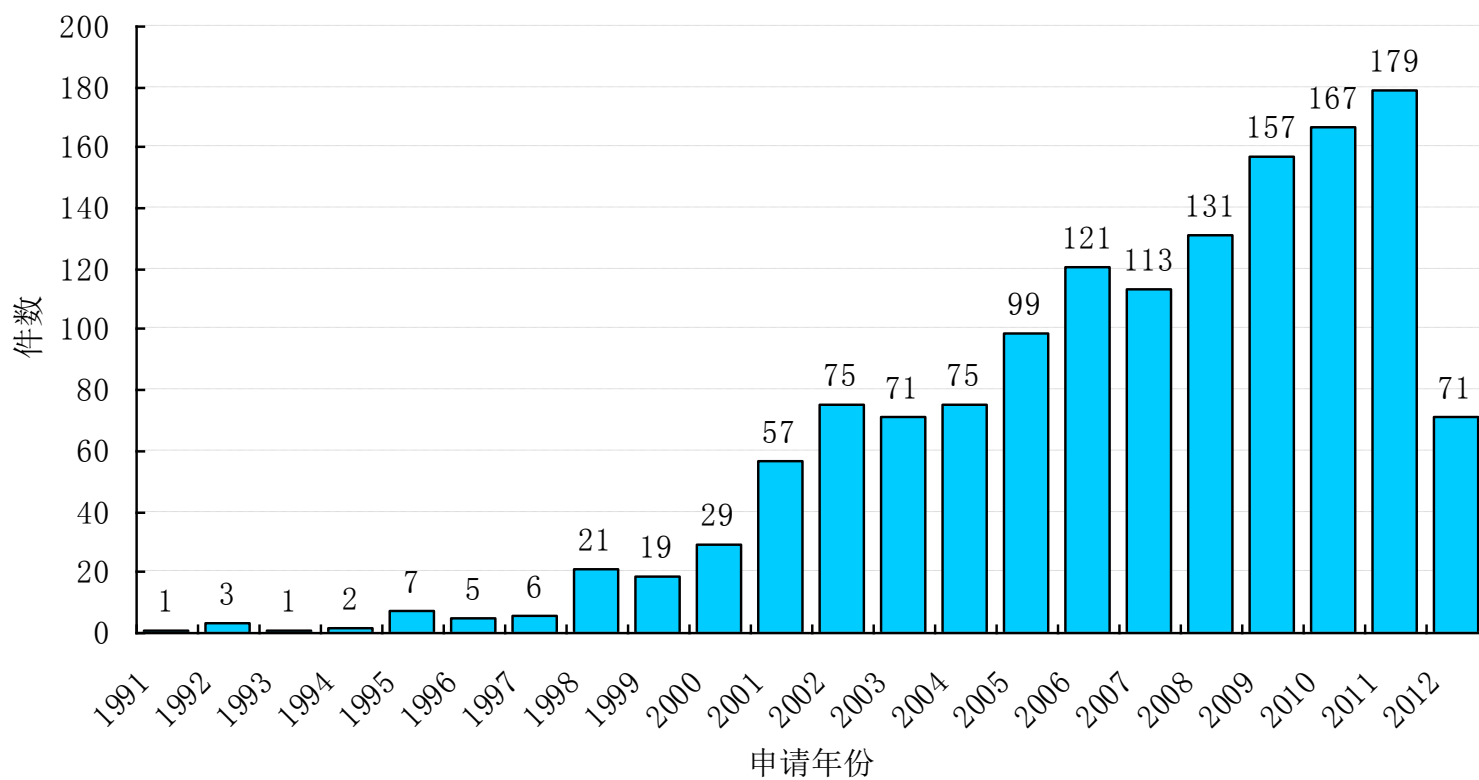
11.2296 %





# Aptamer: DerII检索

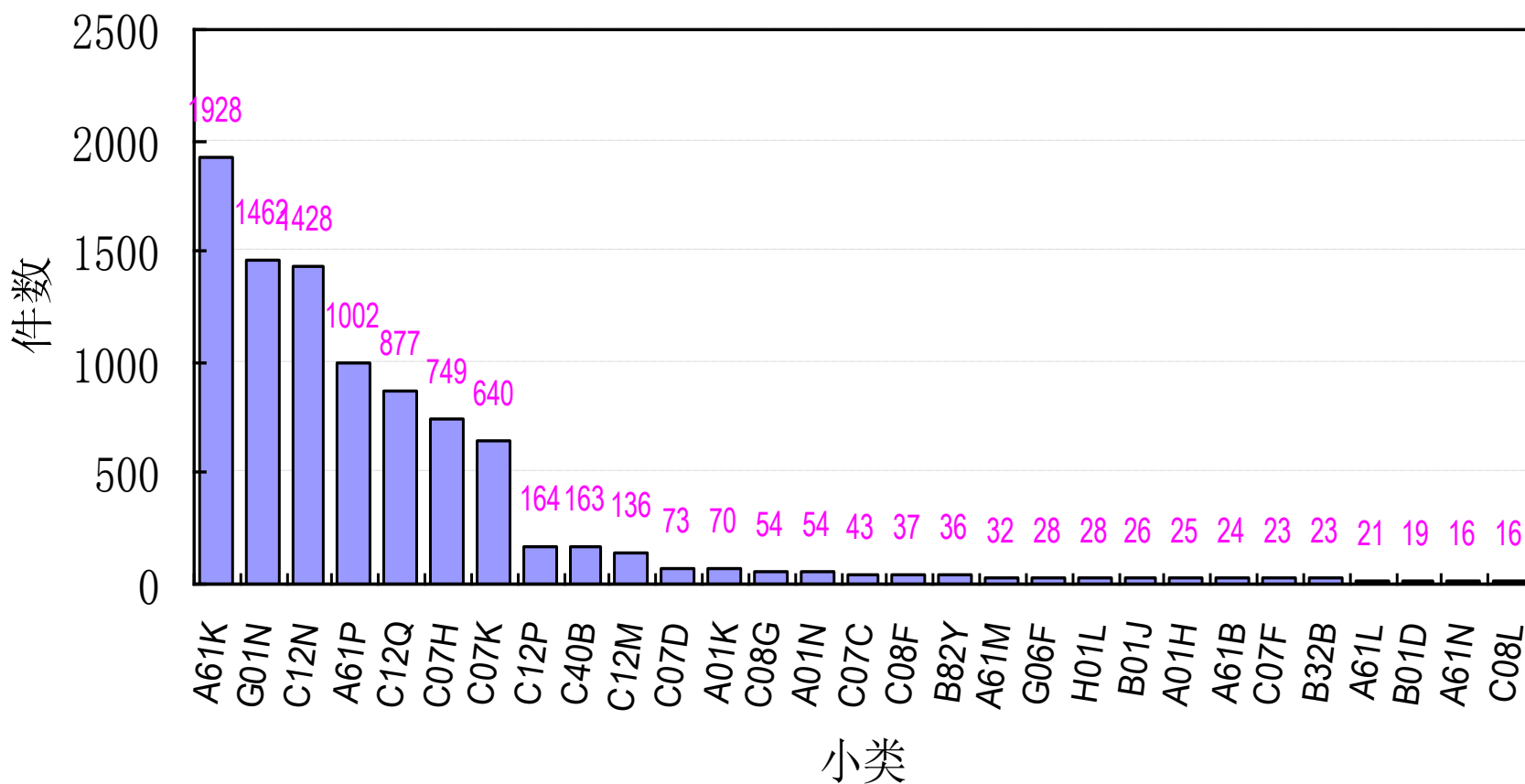
申请件数年份分布





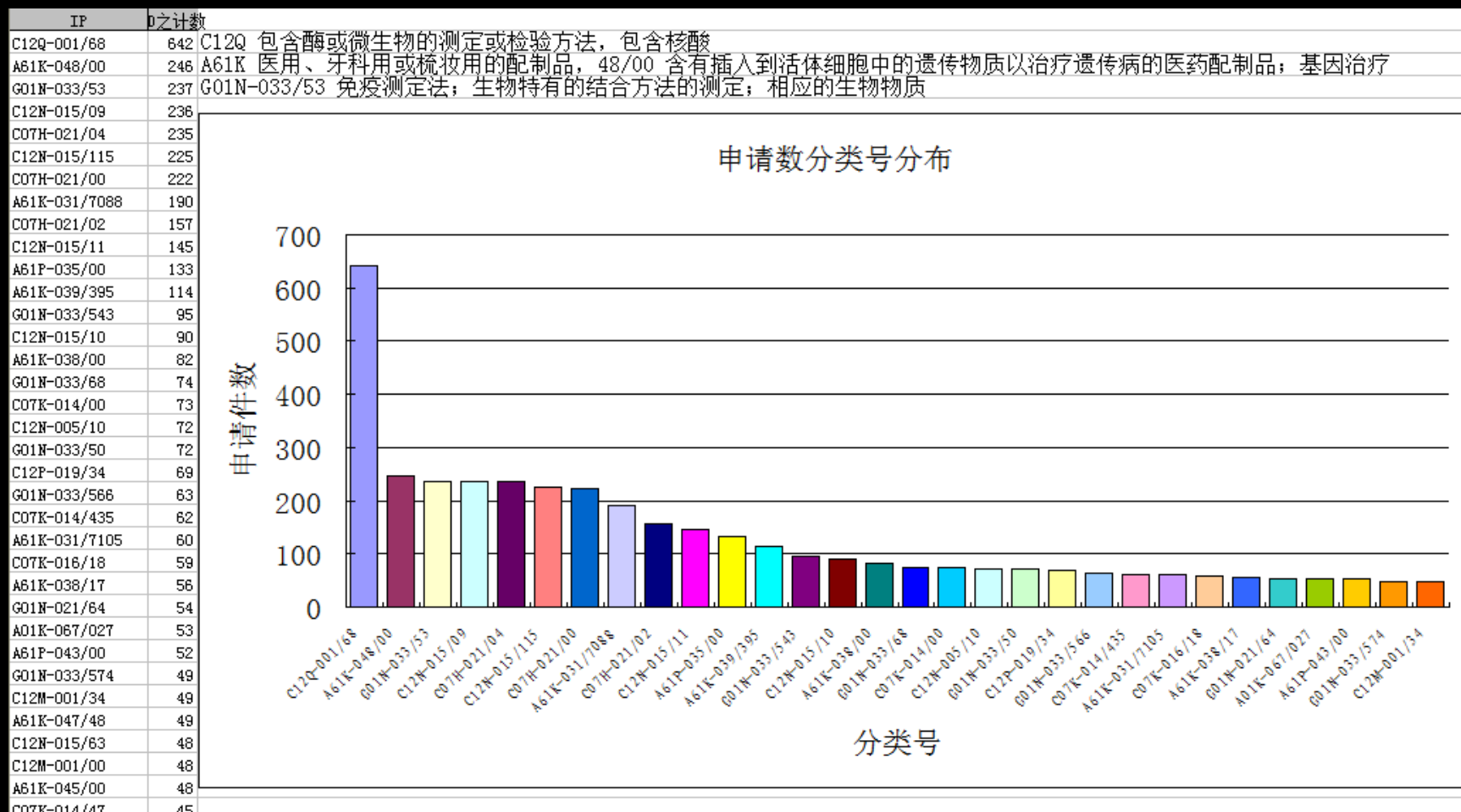
# Aptamer: DerII检索

申请数技术分布





# Aptamer: DerII检索





# 外国人申请到中国的aptamer专利？

- DerwentII

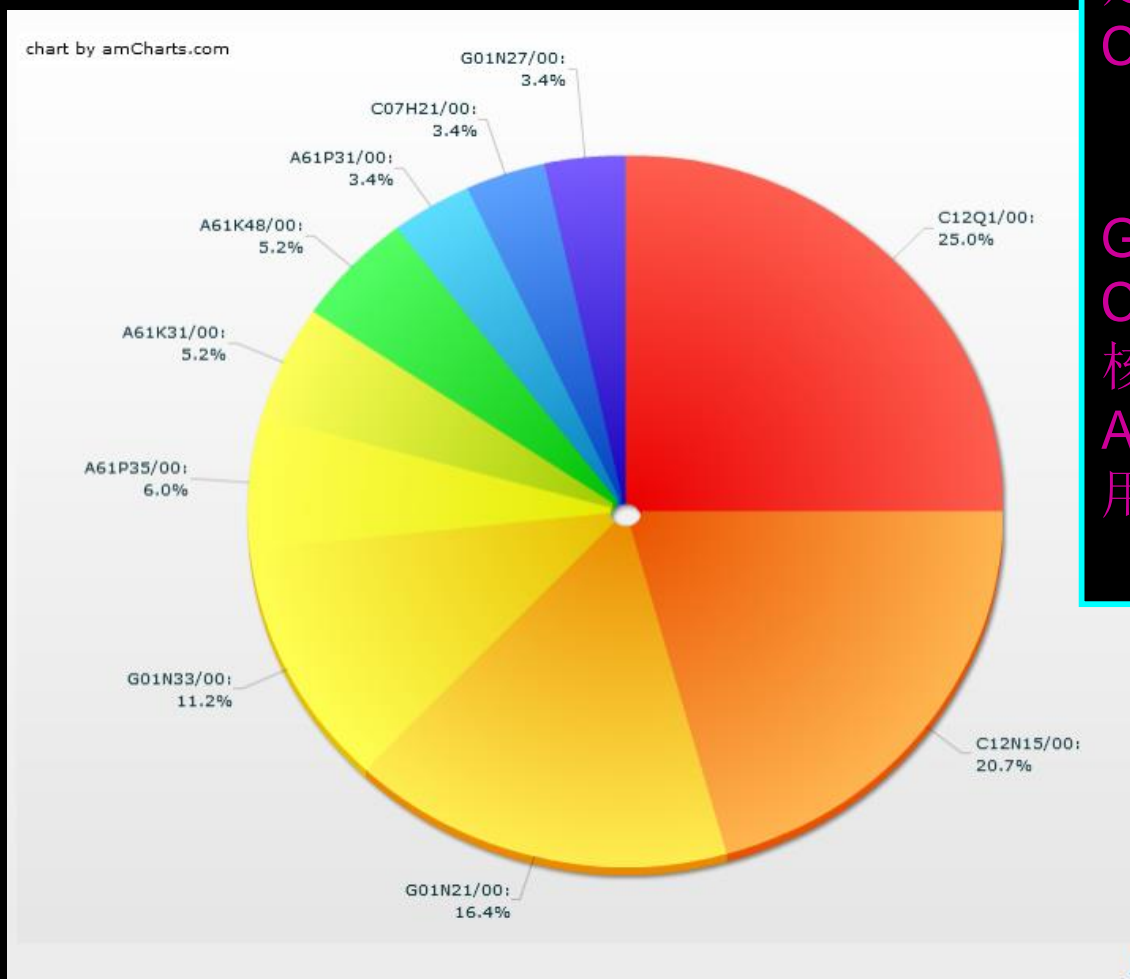
- 主题=aptamer and 专利号= (WO\* and CN\*)
- 分析申请人即可。
- 或下载后 PD(优先权) 即可
- 看被引用次数多的专利
- 排序 被引用 最高 88





# 关于 核酸适配体 的中国专利分析

## • 技术分布/分类号分布



C12Q 包含酶或微生物的测定或检验方法

C12N 微生物或酶; ..

15/00 突变或遗传工程

15/09 ·DNA重组技术

G01N 33/53 ...免疫测定法

C07H 糖类; 及其衍生物;  
核苷; 核苷酸; 核酸

A61K 医用、牙科用或梳妆用的配制品

48/00 基因治疗







# 透明导电膜

- DerII
  - TP=transparent conductive and thin film
  - IPC=H01B5/14 514
  - TP=print\* OR cast\* 13
  - → printing process ,conductive ink
- 主题=(transparent and ink and conductive and film) AND IPC 代码=(H01B-005/14) 45
- Coating film=printing film





# 透明导电膜

- DerII
  - TP=transparent conductive and thin film
  - IPC=H01B5/14 514
  - TP=print\* OR cast\* 13
  - → printing process ,conductive ink
- 主题=(transparent and conductive and film and (coat\* or ink or print\*)) AND IPC 代码=(H01B-005/14)
- Coating film=printing film





# 透明导电膜

检索式	检索结果	
		<a href="#">保存检索历史/创建跟踪</a> <a href="#">打开保存的检索历史</a>
# 8	197	主题=(transparent and conductive and film and (coat* or ink or print*)) AND IPC 代码=(H01B-005/14) 精炼依据: 主题=(particl*) 数据库=CDerwent, EDerwent, MDerwent 时间跨度=所有年份
# 7	802	主题=(transparent and conductive and film and (coat* or ink or print*)) AND IPC 代码=(H01B-005/14) 数据库=CDerwent, EDerwent, MDerwent 时间跨度=所有年份
# 6	2,601	主题=(transparent and conductive and film) AND IPC 代码=(H01B-005/14) 数据库=CDerwent, EDerwent, MDerwent 时间跨度=所有年份
# 5	45	主题=(transparent and ink and conductive and film) AND IPC 代码=(H01B-005/14) 数据库=CDerwent, EDerwent, MDerwent 时间跨度=所有年份
# 4	13	主题=(transparent conducting and thin film) 精炼依据: 国际专利分类代码=( H01B-005/14 ) AND 主题=(print* or cast) 数据库=CDerwent, EDerwent, MDerwent 时间跨度=所有年份
# 3	521	主题=(transparent conducting and thin film) 精炼依据: 国际专利分类代码=( H01B-005/14 ) 数据库=CDerwent, EDerwent, MDerwent 时间跨度=所有年份
# 2	3,809	主题=(transparent conducting and thin film) 数据库=CDerwent, EDerwent, MDerwent 时间跨度=所有年份
# 1	1,410	主题=(aptamer) 数据库=CDerwent, EDerwent, MDerwent 时间跨度=所有年份



# 透明导电膜

3,809. 主题=(transparent conducting and thin film)

根据此字段排列记录:	分析:	设置显示选项:	排序
<div>International Patent Classification Code</div> <div>德温特分类代码</div> <div>德温特手工代码</div> <div>学科类别</div>	最多 <input type="text" value="5000"/>	显示前 <input type="text" value="50"/> 个结果. 最少记录数 (阈值): <input type="text" value="2"/>	<input checked="" type="radio"/> 记录 <input type="radio"/> 已选

Analyze

请使用以下复选框查看相应记录。您可以选择查看已选择的记录，也可以排除这些记录 (并查看其他记录)。

注意：：如果原始检索式包含的记录数比要分析的记录数多  
则显示的记录数有可能比列出的记录数多。

<input checked="" type="checkbox"/> View Records <input checked="" type="checkbox"/> Exclude Records	字段: International Patent Classification Code	记录 计数	%，共 3809	柱状图
<input type="checkbox"/>	H01B-005/14	521	13.6781 %	<div></div>
<input type="checkbox"/>	G02F-001/13	516	13.5469 %	<div></div>
<input type="checkbox"/>	H01L-031/04	417	10.9478 %	<div></div>
<input type="checkbox"/>	H01L-031/18	356	9.3463 %	<div></div>
<input type="checkbox"/>	G02F-001/1343	335	8.7950 %	<div></div>
<input type="checkbox"/>	H01B-013/00	326	8.5587 %	<div></div>
<input type="checkbox"/>	G02F-001/136	295	7.7448 %	<div></div>
<input type="checkbox"/>	H01L-029/786	279	7.3248 %	<div></div>
<input type="checkbox"/>	H01L-031/042	279	7.3248 %	<div></div>





# 透明导电膜

521. 主题=(transparent conducting and thin film)

Analysis: 国际专利分类代码=(H01B-005/14)

根据此字段排列记录:	分析:	设置显示选项:	排序方
<div>专利权人名称</div> <div>专利权人代码</div> <div>发明人</div> <div>International Patent Classification Code</div>	最多 <input type="text" value="1000"/>	显示前 <input type="text" value="50"/> 个结果. 最少记录数 (阈值): <input type="text" value="2"/>	<input checked="" type="radio"/> 记录 <input type="radio"/> 已选
<div>Analyze</div>			

请使用以下复选框查看相应记录。您可以选择查看已选择的记录，也可以排除这些记录 (并查看其他记录)。

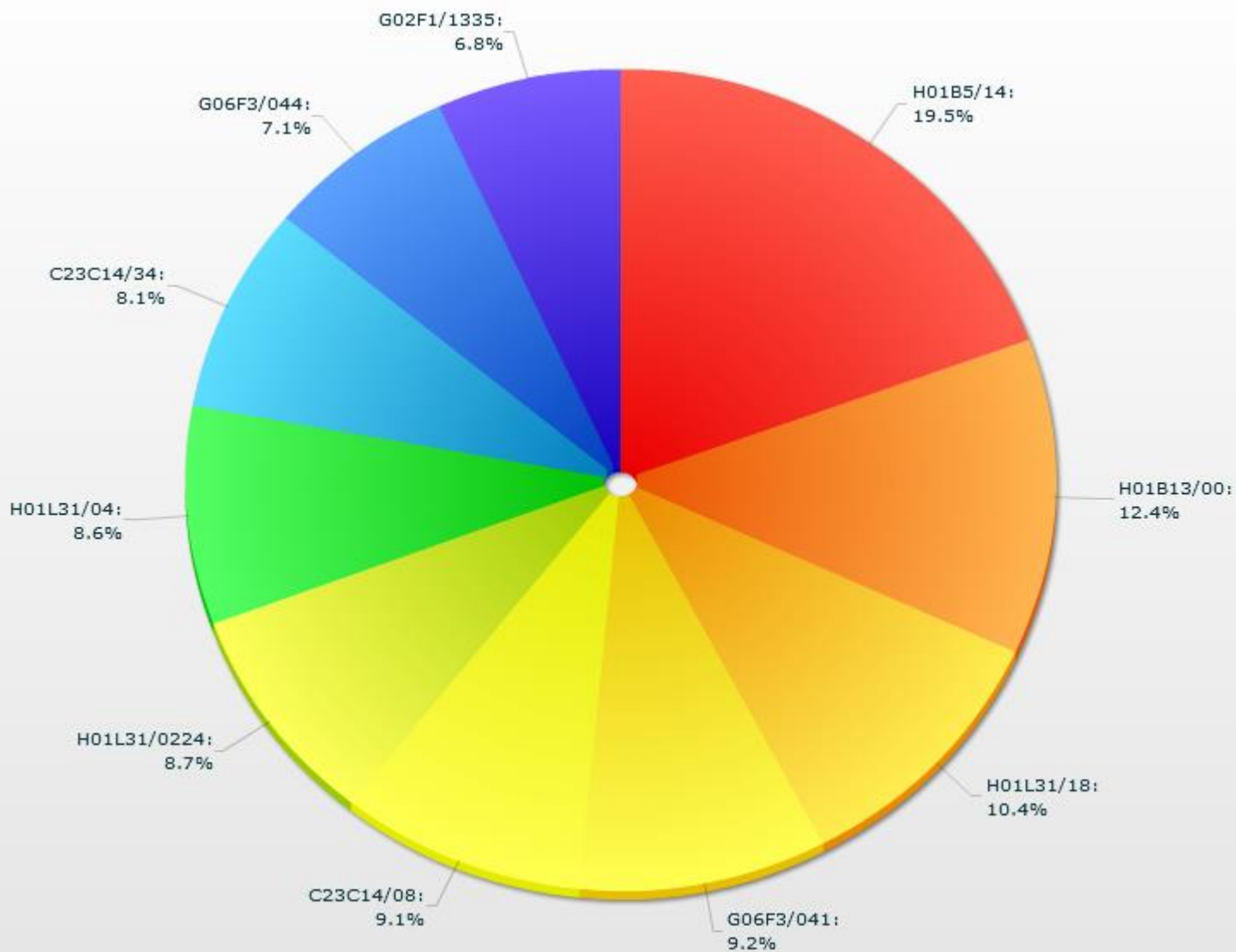
注意：：如果原始检索式包含的记录数比要分析的记录数多  
则显示的记录数有可能比列出的记录数多。

<div>→ View Records</div> <div>× Exclude Records</div>	字段: 专利权人名称	记录 计数	%, 共 521	柱状图
<input type="checkbox"/>	TOYOBO KK	41	7.8695 %	<div></div>
<input type="checkbox"/>	NITTO DENKO CORP	31	5.9501 %	<div></div>
<input type="checkbox"/>	SUMITOMO METAL MINING CO	22	4.2226 %	<div></div>
<input type="checkbox"/>	MITSUI CHEM INC	18	3.4549 %	<div></div>
<input type="checkbox"/>	TOPPAN PRINTING CO LTD	17	3.2630 %	<div></div>
<input type="checkbox"/>	TEIJIN LTD	16	3.0710 %	<div></div>
<input type="checkbox"/>	KONICA CORP	12	2.3033 %	<div></div>
<input type="checkbox"/>	MITSUI TOATSU CHEM INC	12	2.3033 %	<div></div>
<input type="checkbox"/>	BRIDGESTONE CORP	10	1.9194 %	<div></div>
<input type="checkbox"/>	DAIICHI KASEI CO LTD	10	1.9194 %	<div></div>





# 透明导电膜





# 如何读专利（提取技术信息）

