

# 中国专利分类公报

发明专利权授予 2003

有机材料 分册（三）

知识产权出版社

---

知识产权出版社编辑、出版

地址：100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号

网址：[www.cnipr.com](http://www.cnipr.com)

电话（传真）：(010)82000890

知识产权出版社电子制印中心印制

统一书号：17242-10234

编号：19SD-0303

公开（公告）日：2003.5.7——2003.6.25

名称 适用于费—托方法的催化组合物  
 公开(公告)号 1107535  
 公开(公告)日 2003.5.7  
 分类号 B01J23/847 B01J23/755 C07C1/04  
 申请(专利)号 98800932.3  
 申请日 1998.6.26  
 优先权 1997.7.3 IT MI97A001574  
 国际申请 PCT/EP98/04035 1998.6.26  
 国际公布 W099/01218 英 1999.1.14  
 申请(专利权)人 阿吉佩罗里股份公司 艾尼股份公司  
 法国石油研究所

地址 意大利罗马  
 发明(设计)人 R·茨纳罗 A·古索 P·朔密特  
 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所  
 代理人 孙爱  
 摘要 一种用于费—托过程的催化组合物,基本上由惰性载体、1-50%,优选为5-35%重量的钴和0.05-5%,优选为0.1-3%重量的钼组成。

名称 包含沉积在含铜载体上的钯和金的乙酸乙烯酯  
 催化剂

公开(公告)号 1107538  
 公开(公告)日 2003.5.7  
 分类号 B01J23/89 B01J37/02 C07C67/055  
 申请(专利)号 98805740.9  
 申请日 1998.5.15  
 优先权 1997.6.3 US 08/867,911  
 国际申请 PCT/US98/09939 1998.5.15  
 国际公布 W098/55225 英 1998.12.10  
 申请(专利权)人 国际人造丝公司

地址 美国得克萨斯  
 发明(设计)人 I·尼克劳 A·阿桂罗 P·M·柯林  
 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所  
 代理人 陈季壮  
 摘要 本发明公开了一种通过乙烯、氧气和乙酸的反应生产乙酸乙烯酯的催化剂,它包含一种多孔载体,在其多孔表面上,金属铜沉积在由催化有效量的每一种都基本上未掺杂所述铜的金属钯和金沉积物所包围的区域中。本发明还公开了用于制备所述催化剂和采用所述催化剂来合成乙酸乙烯酯的方法。

名称 甲苯与碳九芳烃歧化与烷基转移催化剂

公开(公告)号 1107543  
 公开(公告)日 2003.5.7  
 分类号 B01J29/076 B01J29/78 C07C5/333  
 申请(专利)号 99113580.6  
 申请日 1999.3.30  
 申请(专利权)人 中国石油化工集团公司  
 中国石油化工集团公司上海石油化工研  
 究院

地址 100029 北京市朝阳区惠新东街甲6号  
 发明(设计)人 陈庆龄 谢在库 包佳青  
 专利代理机构 上海浦东良风专利代理有限责任公司  
 代理人 陈志良  
 摘要 本发明涉及一种甲苯与碳九芳烃歧化与烷基转移催化剂,主要解决以往文献中纯 $\beta$ 沸石用于甲苯与碳九芳烃歧化与烷基转移反应时芳烃总转化率低的缺点。本发明通过在 $\beta$ 沸石上负载铈和镍的金属或氧化物后,使催化剂用于该反应时,芳烃总转化率可达46.93%,可用于工业生产中。

名称 改进的乙烯转化为轻 $\alpha$ 烯烃的催化剂组合物及  
 方法

公开(公告)号 1107545  
 公开(公告)日 2003.5.7  
 分类号 B01J31/14 B01J31/38 C07C2/30  
 申请(专利)号 98107724.2  
 申请日 1998.2.25  
 优先权 1997.2.25 FR 02328/1997  
 申请(专利权)人 法国石油公司  
 地址 法国吕埃—马迈松  
 发明(设计)人 D·科梅雷乌 S·波伊维内奥  
 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司  
 代理人 钟守期

摘要 一种用于乙烯低聚生产轻 $\alpha$ 烯烃的催化剂组合物,它是通过由锆化合物与选自缩醛和缩酮类的有机化合物、选自含氯烷基铝或含溴烷基铝的烷基铝化合物、选自三烷基铝化合物的烷基铝化合物混合而得到的。添加的三烷基铝化合物极大地提高了反应活性。还要求了一种乙烯低聚生产轻 $\alpha$ 烯烃的方法。

名称 含钯和选自锡、铅中至少一种元素的选择性加  
 氢催化剂

公开(公告)号 1107547  
 公开(公告)日 2003.5.7  
 分类号 B01J37/02 B01J23/62 C07C29/17  
 申请(专利)号 97199547.8  
 申请日 1997.10.28  
 优先权 1996.11.7 FR 96/13576  
 国际申请 PCT/FR97/01929 1997.10.28  
 国际公布 W098/19793 法 1998.5.14  
 申请(专利权)人 法国石油公司

地址 法国吕埃—马迈松  
 发明(设计)人 B·迪迪龙 C·卡梅龙 C·戈特罗  
 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司  
 代理人 邵红 罗才希  
 摘要 本发明涉及选择性加氢催化剂,它包括多孔载体颗粒,此颗粒包含至少一种难熔的无机氧化物以及分布在颗粒周围的作为活性元素的钯,和至少一种选自锡或铅的元素,本发明亦涉及应用这个催化剂进行单烯烃或二烯烃的选择性加氢反应。

名称 己内酰胺生产中苯萃取废液的处理方法

公开(公告)号 1107648  
 公开(公告)日 2003.5.7  
 分类号 C02F1/26 C07D201/16  
 申请(专利)号 99115507.6  
 申请日 1999.7.26  
 申请(专利权)人 中国石油化工股份有限公司巴陵分公司  
 地址 414003 湖南省岳阳市巴陵石化公司知产办  
 发明(设计)人 郭炳鑫 朱泽华 倪福保 肖俊钦  
 瞿亚平

摘要 为了完全处理己内酰胺生产中所产生的化学耗氧量(COD)在20000—50000PPM的苯萃取废液以使不污染环境,将苯萃取废液浓缩使之分层,上层油相加入0.05%以上的碱性物质并混合均匀,用喷枪喷入炉内焚烧,可以解决堵塞喷枪的问题,也可以使燃烧过程连续不断的进行下去;或者浓缩后不经分层的浓缩物加入0.05%以上的碱性物质并混合均匀,用喷枪喷入炉内焚烧,也具有同样效果,前者经分层后

## 发明专利权授予

的下层水相可送入生化污水处理池进行生化处理。

名称 一种化合物的合成方法

公开(公告)号 1107664

公开(公告)日 2003.5.7

分类号 C07B37/02 C07B37/06

申请(专利)号 00114277.1

申请日 2000.5.19

申请(专利权)人 中国科学院广州化学研究所

地址 510650 广东省广州市五山 1122 信箱

发明(设计)人 江焕峰 孙均华 李金恒 李国平  
冯爱群

专利代理机构 广州科粤专利代理有限责任公司

代理人 李继兰

摘要 本发明涉及一种合成通式为  $RCX_2CH_2CH_2R'$  的化合物的新方法, 通式中: X 为卤素, R、R' 为不同的官能团 CHO、COOH、COOR<sup>1</sup>、CONR<sup>2</sup> 或 CN。本发明克服了此类化合物合成复杂且困难的问题, 以含不同官能团的三卤化物  $RCX_3$  和末端烯烃  $R'CH=CH_2$  通过加成和脱卤反应一步合成, 其中加入占末端烯烃质量百分比为 5-20% 的第 VIB、VIIB、VIII 族金属为催化剂, 再加入液态极性质子溶剂 R'OH, 80-120°C 反应 4-10 小时。本发明反应条件温和, 操作简单, 而且反应速度快, 转化率和产率都较高, 合成应用前景十分广阔。

名称 一种制备 4,4,4-三卤丁醛、酸及其衍生物的新方法

公开(公告)号 1107665

公开(公告)日 2003.5.7

分类号 C07B37/02 C07B37/06 C07C47/14  
C07C69/63 C07C55/32 C07C255/10  
C07C233/04

申请(专利)号 00114278.X

申请日 2000.5.19

申请(专利权)人 中国科学院广州化学研究所

地址 510650 广东省广州市五山 1122 信箱

发明(设计)人 江焕峰 孙均华 李金恒 冯爱群  
夏建军

专利代理机构 广州科粤专利代理有限责任公司

代理人 李继兰

摘要 本发明涉及一种合成通式为  $CX_3CH_2CH_2R$  的 4,4,4-三卤丁醛、酸及其衍生物的新方法, 式中: X 为卤素, R 为 CHO、COOH、COOR<sup>1</sup>、CONR<sup>2</sup> 或 CN。本发明克服了此类化合物合成复杂且困难的问题, 以四卤化物  $CX_4$  和含官能团的末端烯烃  $RCH=CH_2$  通过加成和脱卤反应一步合成, 其中加入占末端烯烃质量百分比为 5-20% 的第 VIB、VIIB、VIII 族金属为催化剂, 再加入液态极性质子溶剂 R'OH, 60-100°C 反应 2-6 小时。本发明反应条件温和, 操作简单, 而且反应速度快, 转化率和产率都较高, 合成应用前景十分广阔。

名称 一种合成  $\alpha, \alpha$ -二卤代戊二醛、酸及其衍生物的新方法

公开(公告)号 1107666

公开(公告)日 2003.5.7

分类号 C07B37/02 C07B37/06 C07C47/12  
C07C69/42 C07C55/12 C07C255/10  
C07C233/04

申请(专利)号 00114279.8

申请日 2000.5.19

申请(专利权)人 中国科学院广州化学研究所

地址 510650 广东省广州市五山 1122 信箱

发明(设计)人 江焕峰 孙均华 李金恒 冯爱群  
夏建军

专利代理机构 广州科粤专利代理有限责任公司

代理人 李继兰

摘要 本发明涉及一种合成通式为  $RCX_2CH_2CH_2R$  的  $\alpha, \alpha$ -二卤代戊二醛、酸及其衍生物的新方法, 式中: X 为卤素, R 同为 CHO、COOH、COOR<sup>1</sup>、CONR<sup>2</sup> 或 CN。本发明克服了此类化合物合成复杂且困难的问题, 以含相同官能团的三卤化物  $RCX_3$  和末端烯烃  $RCH=CH_2$  通过加成和脱卤反应一步合成, 其中加入占末端烯烃质量百分比为 5-20% 的第 VIB、VIIB、VIII 族金属为催化剂, 再加入液态极性质子溶剂 R'OH, 60-120°C 反应 2-8 小时。本发明反应条件温和, 操作简单, 而且反应速度快, 转化率和产率都较高, 合成应用前景十分广阔。

名称 顺-5,9,12-十八碳三烯酸衍生物及其制备方法

公开(公告)号 1107667

公开(公告)日 2003.5.7

分类号 C07C57/03 C07C51/42 C07C69/533  
C07C67/08

申请(专利)号 00110764.X

申请日 2000.8.3

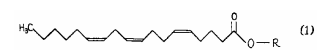
申请(专利权)人 中华人民共和国吉林出入境检验检疫局

地址 130062 吉林省长春市普阳街 45 号

发明(设计)人 荣会 居峰 洪权春 余元祥

专利代理机构 吉林长春新纪元专利代理有限责任公司

代理人 余岩

摘要 本发明涉及新颖的  通式(1)的顺-5,9,12-十八碳三烯酸衍生物, 其中 R 为氢或 C1~C8 的烷基。本发明还涉及该衍生物的制备方法。∴(1)

名称 一种  $\alpha, \omega, \delta$ -三苄氧羰基精氨酸的制备工艺

公开(公告)号 1107668

公开(公告)日 2003.5.7

分类号 C07C229/26 C07C227/14 C07K5/08

申请(专利)号 00113075.7

申请日 2000.6.29

申请(专利权)人 成都三高生化有限公司

地址 610041 四川省成都市高新区创业路 1 号

发明(设计)人 张国林 赵平 杨毅刚 唐成建

专利代理机构 成都立信专利事务所有限公司

代理人 王世权

摘要 本发明提供了一种  $\alpha, \omega, \delta$ -三苄氧羰基精氨酸的制备工艺, 以控制 Z-Cl 和 NaOH 的有效配比和严格控制 Z-Cl 和 NaOH 与 Arg 反应的温度和时间, 使之生成 Z-Arg(Z)<sub>2</sub>-ONa 而沉淀出来, 再将其沉淀物置于乙醚层中严格酸化处理使之生成溶于乙醚层中的 Z-Arg(Z)<sub>2</sub>, 再经酸化中和反应, 浓缩、结晶既得产品。具有步骤少、难度小、收率高、成本低之优点。

名称 维生素 D 类似物

公开(公告)号 1107669

公开(公告)日 2003.5.7

分类号 C07C401/00 A61K31/59

申请(专利)号 97198407.7

申请日 1997.10.27

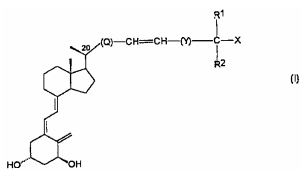
优先权 1996.10.30 GB 9622590.9

国际申请 PCT/DK97/00472 1997.10.27

国际公布 W098/18759 英 1998.5.7

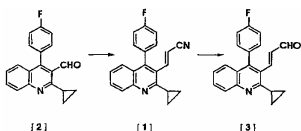
申请(专利权)人 里奥药物制品有限公司  
 地址 丹麦巴勒鲁普  
 发明(设计)人 M·J·加尔威赖 H·比得森  
 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所  
 代理人 郭建新

摘要 本发明涉及式 I 化合物, 该式中, X 是氢或羟基; R<sup>1</sup> 和 R<sup>2</sup>, 它们可以相同或不同, 代表氢或 C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub> 烷基; 或, R<sup>1</sup> 和 R<sup>2</sup>, 与带有基团 X 的碳原子一起, 形成 C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub> 碳环状环; Q 是亚甲基、1, 2-亚乙基、三-或四-亚甲基, 且可以任选由羟基、其中 R<sup>3</sup> 是氢、甲基或乙基的 -OR<sup>3</sup> 取代; Y 是单键或 C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub> 亚烷基; 且 R<sup>1</sup>、R<sup>2</sup> 和/或 Y 中的一或多个碳可以任选由一或多个氟原子, 或由羟基基团取代。这类化合物显示出消炎和免疫调节效果以及在诱导某些细胞的分化和抑制不良增生方面具有强的活性。∴



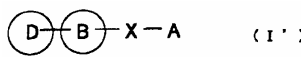
名称 喹啉衍生物的制备方法及中间体  
 公开(公告)号 1107670  
 公开(公告)日 2003. 5. 7  
 分类号 C07D215/12  
 申请(专利)号 99809003. 4  
 申请日 1999. 7. 22  
 优先权 1998. 7. 23 JP 207911/1998  
 国际申请 PCT/JP99/03923 1999. 7. 22  
 国际公布 W000/05213 日 2000. 2. 3  
 申请(专利权)人 日产化学工业株式会社  
 地址 日本东京  
 发明(设计)人 小原义夫 铃木干夫 梁川荣畅 高田泰孝

专利代理机构 上海专利商标事务所  
 代理人 章鸣玉  
 摘要 本发明涉及经氧基甲基磷酸二乙酯与式(2)所示醛化合物反应所得的腈化合物(1)得到喹啉衍生物(3)的制备方法及其中间体(1)。∴



名称 酰胺衍生物  
 公开(公告)号 1107671  
 公开(公告)日 2003. 5. 7  
 分类号 C07D231/06 C07D409/04 C07D409/12  
 C07D417/12 C07D401/12 A61K31/415  
 A61K31/44  
 申请(专利)号 98121354. 5  
 申请日 1998. 10. 13  
 优先权 1997. 10. 13 JP 279093/1997  
 申请(专利权)人 山之内制药株式会社  
 地址 日本东京  
 发明(设计)人 洼田浩一 米德康博 菅泽形造 船津雅志

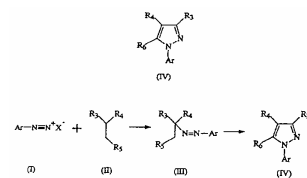
专利代理机构 上海专利商标事务所  
 代理人 章鸣玉  
 摘要 本发明涉及医药, 特别是具有钙释放依赖性钙通道阻滞作用的以下通式(I')表示的酰胺衍生物及其为有效成分的医药组合物, 尤



其是钙释放依赖性钙通道阻滞剂。∴式中符号的含义如下: D: 可带有 1 至 3 个作为取代基的可被卤素取代或无取代的低级烷基的吡啶基, B: 亚苯基或亚噻吩基, X: 式 -NH-CO- 或式 -CO-NH- 表示的基团, A: 可被卤素取代的苯基、可被低级烷基取代的 5~6 元单杂环芳基。

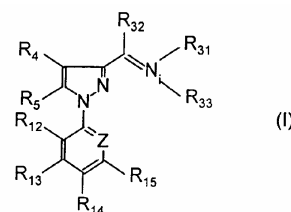
名称 用于制备吡啶衍生物的中间体  
 公开(公告)号 1107672  
 公开(公告)日 2003. 5. 7  
 分类号 C07D231/10 C07D231/44 C07D231/38  
 C07C317/48 C07C317/44 C07C255/65  
 申请(专利)号 98803283. X  
 申请日 1998. 3. 5  
 优先权 1997. 3. 12 US 815, 848  
 国际申请 PCT/EP98/01226 1998. 3. 5  
 国际公布 W098/40358 英 1998. 9. 17  
 申请(专利权)人 罗纳-普朗克农业公司  
 地址 法国里昂  
 发明(设计)人 P·W·纽瑟姆  
 专利代理机构 上海专利商标事务所  
 代理人 林蕴和

摘要 本发明涉及按反应图解通过通式(I)化合物与通式(II)化合物的反应制备通式(IV)化合物的方法, 该通式中 R<sub>3</sub>、R<sub>3</sub>、R<sub>6</sub> 和 Ar 与说明书中定义相同。通式(IV)的化合物可用作杀虫剂。∴



名称 杀虫剂 1-芳基-3-亚氨基吡啶  
 公开(公告)号 1107673  
 公开(公告)日 2003. 5. 7  
 分类号 C07D231/44 A01N43/56 C07D405/12  
 C07D401/12 C07D403/12 C07D417/12  
 申请(专利)号 98803953. 2  
 申请日 1998. 3. 9  
 优先权 1997. 3. 10 US 60/040, 135  
 国际申请 PCT/EP98/01764 1998. 3. 9  
 国际公布 W098/56767 英 1998. 12. 17  
 申请(专利权)人 罗纳-普朗克农业公司  
 地址 法国里昂  
 发明(设计)人 D·T·曼宁 T·—T·吴  
 专利代理机构 上海专利商标事务所  
 代理人 白益华

摘要 公开了将式(I)的 1-芳基-3-亚氨基吡啶, 其中 R<sub>31</sub>、R<sub>32</sub>、R<sub>33</sub>、R<sub>4</sub>、R<sub>5</sub>、R<sub>12</sub>、R<sub>13</sub>、R<sub>14</sub>、R<sub>15</sub>、Z 如说明书所述, 作为杀虫剂或用于制造其它杀虫剂的中间体的用途。还公开了含式(I)化合物的组合物及其使用方法, 特别是在农业、动物保护上, 作为杀虫剂, 主要用于防治节肢动物。∴



名称 以杉木油为原料的环氧雪松烷生产方法  
 公开(公告)号 1107674  
 公开(公告)日 2003. 5. 7  
 分类号 C07D303/06 C07D301/00  
 申请(专利)号 00116607. 7

## 发明专利权授予

申请日 2000.6.15

申请(专利权)人 复旦大学 建德格林香料化学有限公司

地址 200433 上海市邯郸路 220 号

发明(设计)人 陶凤岗 陆文聪 丁宗彪 王全瑞

胡建良

专利代理机构 上海正旦专利代理有限公司

代理人 陆飞

**摘要** 本发明是一种环氧雪松烷的生产方法。它以杉木油为原料,经异构化重整、分馏得到雪松烯;采用无机过氧化物和醋酸酐,原位制得环氧化试剂;在快速搅拌下环氧化反应 4-48 小时,然后精馏得到所需产物。本发明所用原料资源丰富、价格低廉;所用环氧化试剂性能稳定,操作安全;产物纯度高,香气纯正。可广泛适用于香水、肥皂、日化化妆品和烟草等产品的加香。

名称 超临界流体提取和浓缩天然维生素 E 的方法

公开(公告)号 1107675

公开(公告)日 2003.5.7

分类号 C07D311/72

申请(专利)号 00103260.7

申请日 2000.3.20

申请(专利权)人 北京化工大学

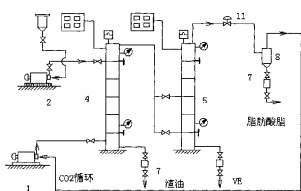
地址 100029 北京市朝阳区北三环东路 15 号

发明(设计)人 于恩平 赵颖涛

专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司

代理人 韩飘扬

**摘要** 本发明涉及一种用超临界流体提取和浓缩天然维生素 E 的方法。包括萃取及精馏塔多级连续分离工艺,将予处理后的大豆油脱臭馏出物连续加入萃取塔,控制萃取塔内适宜的操作条件,从萃取塔塔底收集低挥发度的渣油,从萃取塔顶引出  $V_E$  及脂肪酸酯等中、高挥发度的轻组物质,随  $CO_2$  进入精馏塔,在精馏塔内控制精馏塔的操作条件,将  $V_E$  与轻组分脂肪酸酯分离,从精馏塔底连续收集含量 50-60 左右的  $V_E$  产品,从塔顶分离出纯度大于 99% 的脂肪酸酯。



名称 亚胺正离子型多肽缩合剂及其合成

公开(公告)号 1107676

公开(公告)日 2003.5.7

分类号 C07D471/04 C07D249/18

申请(专利)号 99113545.8

申请日 1999.3.18

申请(专利权)人 中国科学院上海有机化学研究所

地址 200032 上海市枫林路 354 号

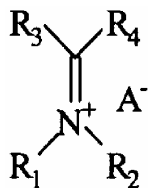
发明(设计)人 李鹏 徐

杰诚

专利代理机构 上海智信专利代理有限公司

代理人 李昌群 郭震中

**摘要** 本发明涉及一种亚胺正离子型多肽缩合剂及其合成。其分子通式为: 其是由相应的酰胺首先在  $-30^{\circ}C-0^{\circ}C$  下与氯化试剂反应,然后在  $-10^{\circ}C-50^{\circ}C$  下滴加稳定剂的有机溶剂后,再进一步与活化组分反应得到;该缩合剂无论在反应活性方面,还是在用于肽的合成时产品的消旋程度方面都远远优于目前已开发出的脲正离子和磷正离子型缩合剂,既能用于液相合成



中也能用于固相合成中,而且合成简便,原料廉价易得,在室温下稳定,使用方便等诸多优点,可广泛应用于多肽酰胺、酯及活化酯的合成。

名称 喜树碱衍生物和制备方法及其作为抗肿瘤剂的应用

公开(公告)号 1107677

公开(公告)日 2003.5.7

分类号 C07D491/22 A61K31/435

//(C07D491/22, 311:00, 221:00,

221:00, 209:00)

申请(专利)号 97192493.7

申请日 1997.2.19

优先权 1996.2.23 IT MI96A000338

国际申请 PCT/EP97/00786 1997.2.19

国际公布 W097/31003 英 1997.8.28

申请(专利权)人 研究和治疗肿瘤国家研究所

地址 意大利米兰

发明(设计)人 L·默里尼 S·潘科 F·尊尼诺

专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所

代理人 郭建新

**摘要** 式(I)化合物: 其中

$R_1$  是  $-CN$ 、 $-CH(CN)-R_1$ 、 $-CH$

$=C(CN)-R_1$ 、

$-CH_2-CH(CN)-R_1$ 、 $-C(=$

$NOH)-NH_2$ 、 $-C(=NH)-NH_2$ 、

$-CH=C(NO_2)-R_1$ 、 $-CH(CN)-R_5$ 、 $-CH(CH_2NO_2)-R_5$ ;

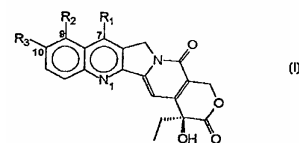
5-四唑基、2-(4,

5-二氢噁唑基)、1,2,4-噁二唑啉-3-基 5 酮;

$R_2$  是氢;  $R_3$

是氢、 $OR_6$ ;  $R_4$  是氢、 $C_1-C_6$  直链或支链烷基、 $CN$ 、 $COOR_7$ ;

$R_5$  是氢、 $OR_8$ ;  $R_6$  是氢、 $C_1-C_6$  直链或支链烷基、 $(C_6-C_{12})$  芳基、 $(C_1-C_4)$  烷基、 $(C_1-C_4)$  烷氧基、 $(C_1-C_4)$  烷基、 $(C_1-C_4)$  烷基、 $(C_6-C_{12})$  芳基、 $(C_2-C_4)$  酰基、 $(C_2-C_4)$  酰基、氨基、 $(C_1-C_4)$  烷基、氨基、 $(C_2-C_4)$  酰基、糖基;  $R_7$  是氢、 $C_1-C_6$  直链或支链烷基、 $(C_6-C_{12})$  芳基、 $(C_1-C_4)$  烷基、 $(C_1-C_4)$  烷氧基、 $(C_1-C_4)$  烷基、 $(C_1-C_4)$  烷基、 $(C_6-C_{12})$  芳基;  $R_8$  具有与  $R_6$  一样的含意,独立于后者;这些化合物具有作为拓扑异构酶 I 抑制剂的活性且可以用作抗肿瘤药剂。



名称 高亲脂性喜树碱衍生物,其制备方法及其用途

公开(公告)号 1107678

公开(公告)日 2003.5.7

分类号 C07D491/22 A61K31/47

申请(专利)号 97197194.3

申请日 1997.8.15

优先权 1996.8.19 US 60/024,171

国际申请 PCT/GB97/02205 1997.8.15

国际公布 W098/07727 英 1998.2.26

申请(专利权)人 比奥纽默里克药物公司

地址 美国得克萨斯州

发明(设计)人 F·H·赫施尔 K·哈里达斯

专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所

代理人 唐伟杰

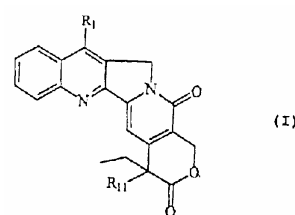
**摘要** 具有式(I)的化合物,其中  $R_1$  为具式

$-C(O)R_2$  的酰基,其中的

$R_2$  为  $C_{1-6}$  烷基,  $C_{2-6}$  链烯基,  $C_{2-6}$  链炔基或芳基;

或  $R_1$  为  $C_{2-8}$  链烯基或  $C_{2-8}$

链炔基,其中每一个均



可任意地被一或多个卤原子, 羟基, C<sub>1-6</sub>烷基或 C<sub>1-6</sub>烷氧基团所取代; 或 R<sub>1</sub> 为卤素; 氧, 在这种情况下, 1, 2-和 6, 7-环双键被一个单独的 2, 6-环双键所取代; 或 -S-R<sub>3</sub>, 其中的 R<sub>3</sub> 为 C<sub>1-6</sub>烷基, 芳基或卤素或 C<sub>1-6</sub>烷基取代的芳基; 或 R<sub>1</sub> 为 -S(O)-C<sub>1-6</sub>烷基; -OSO<sub>2</sub>CF<sub>3</sub>; 或 -SiR<sub>8</sub>R<sub>9</sub>R<sub>10</sub>, -R<sub>5</sub>-SiR<sub>8</sub>R<sub>9</sub>R<sub>10</sub> 或 -S-R<sub>5</sub>-SiR<sub>8</sub>R<sub>9</sub>R<sub>10</sub>, 其中 R<sub>5</sub> 为 C<sub>1-6</sub>亚烷基, C<sub>2-6</sub>亚链烯基或 C<sub>2-6</sub>亚链炔基, 并且 R<sub>8</sub>, R<sub>9</sub> 和 R<sub>10</sub> 各自为氢或 C<sub>1-6</sub>烷基; 且 R<sub>11</sub> 为氢, 带保护基团的羟基, 其保护羟基不发生三氟甲磺酰化; 这些化合物游离碱以及其药学上可接受的酸加成盐形式具有高度的亲脂性, 内酯稳定性, 且不需要代谢激活, 是一种抗肿瘤化合物。∴

名称 3-(2-取代-乙炔基) 头孢菌素的 Z 异构体的选择性制造方法

公开(公告)号 1107679

公开(公告)日 2003. 5. 7

分类号 C07D501/04 C07D501/12 C07D501/24

A61K31/545

//(C07M9: 00)

申请(专利)号 98807781. 7

申请日 1998. 6. 24

优先权 1997. 6. 24 JP 166948/1997

国际申请 PCT/JP98/02820 1998. 6. 24

国际公布 W098/58932 日 1998. 12. 30

申请(专利权)人 明治制果株式会社

地址 日本东京都

发明(设计)人 冈田裕美子 助川政道 渡边辰男

村井安

专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所

代理人 杨宏军

摘要 在由氯化烃

溶剂和低级链烷醇

组成的混合溶剂中

及+5℃以下的低温

度下使通式(I)∴

(式中, R<sup>1</sup>表示

2-(2-N-保护-氨基

噻唑-4-基)-2-烷

氧基亚氨基乙酰基

等, R<sup>2</sup>表示氢原子等,

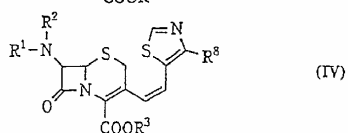
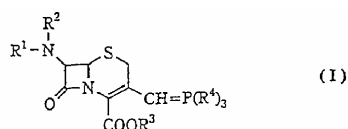
R<sup>3</sup>表示氢原子或羧基保护基等,

R<sup>4</sup>表示芳基等)表示的化合物与 4-取代或未取代-噻唑-5-甲醛进行

反应, 可以以高的选择性和高的收率制造通式(IV)∴(式中,

R<sup>1</sup>、R<sup>2</sup>和 R<sup>3</sup>的含义分别与上述相同, R<sup>5</sup>是烷基)的化合物的 Z

异构体。



名称 澳洲茄胺盐酸盐及其生产方法和在医药上的应用

公开(公告)号 1107680

公开(公告)日 2003. 5. 7

分类号 C07J71/00 A61K31/58 A61P35/00

A61P11/06 A61P31/00

申请(专利)号 00129122. X

申请日 2000. 9. 29

申请(专利权)人 刘良

地址 132011 吉林省吉林市北京路1号 吉林大学医学院

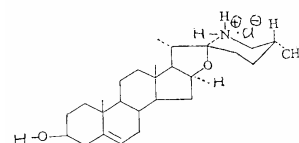
有机化学教研室

发明(设计)人 刘良 刘芯晨 崔淑华

专利代理机构 吉林市达利专利事务所

代理人 杨天休

摘要 一种具有较强抗癌、抗炎、平喘、活性的新的化合物澳洲茄胺盐酸盐, 分子结构为: ∴ 本发明还涉及澳洲茄胺盐酸盐的生产方法,



以及该化合物做为一种中药一类新药源, 并在抗癌、抗炎、平喘的口服、针剂两个剂型的医药上的应用。

名称 乙肝病毒抗原多肽与热休克蛋白的复合物及其应用

公开(公告)号 1107681

公开(公告)日 2003. 5. 7

分类号 C07K7/06 A61K39/29 A61P1/16

申请(专利)号 01104060. 2

申请日 2001. 2. 20

优先权 2000. 8. 11 CN 00121270. 2

申请(专利权)人 中国科学院微生物研究所

地址 100080 北京市海淀区中关村北一条13号

发明(设计)人 田波 孟颂东 高福

专利代理机构 中科专利商标代理有限责任公司

代理人 胡交宇

摘要 本发明提供了一类与热休克蛋白结合的乙肝病毒抗原, 包括核心抗原、表面抗原和聚合酶抗原。本发明还提供了乙肝病毒抗原与热休克蛋白 gp96 和 hsp78 的复合物及其制备方法, 复合物包括 gp96 和 hsp78 与抗原多肽以非共价键结合的复合物, 和二者以共价键连接形成的融合蛋白。这种复合物可用于制备治疗乙肝及乙肝继发性肝癌的治疗性疫苗。

名称 生产高纯度氯乙酸的液体催化剂及其催化合成氯乙酸

公开(公告)号 1108192

公开(公告)日 2003. 5. 14

分类号 B01J31/02 C07C53/16 C07C51/363

申请(专利)号 00131152. 2

申请日 2000. 11. 13

申请(专利权)人 广西大学

地址 530004 广西壮族自治区南宁市西乡塘路10号

发明(设计)人 刘自力

专利代理机构 广西南宁公平专利事务所有限责任公司

代理人 来光业

摘要 本发明介绍乙酸催化氯化生产氯乙酸的液体催化剂及其催化合成氯乙酸, 该催化剂为多组分混和物, 它包括乙酰氯、二氯化二硫、氯乙酰氯、亚硫酸氯、N, N-二甲基甲酰胺、无机酸、铁盐、锌盐和锰盐等多组分, 该催化剂具有活性高、选择性好等特点, 在 383K 下催化乙酸氯化反应仅需 8 小时左右, 所得氯化液的一氯乙酸含量大于 94.0(wt)%, 二氯乙酸含量小于 4.5(wt)%, 氯化液降温结晶、真空吸滤后所得产品的氯乙酸含量大于 98%, 二氯乙酸含量小于 0.5%, 达到了高纯氯乙酸级别。

名称 一种用于乙烯三聚的新型催化剂, 其制备方法和应用

公开(公告)号 1108193

公开(公告)日 2003. 5. 14

分类号 B01J31/22 C07C2/34 C07C11/107

申请(专利)号 99120585. 5

申请日 1999. 10. 9

优先权 1998. 12. 15 CN 98125382. 2

申请(专利权)人 北京燕山石油化工公司研究院

## 发明专利权授予

地址 102550 北京市房山区燕山凤凰亭路九号

发明(设计)人 李达刚 杜向东 栗同林

专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所

代理人 黄淑辉

**摘要** 本发明涉及一种四元铬系催化剂,用于乙烯三聚制备1-己烯。催化剂中包含一种铬化合物、一种吡咯衍生物、一种三烷基铝以及一种促进剂,该促进剂是一种芳环上至少含有一个被至少二个卤素原子在 $\alpha$ -位取代的 $C_{1-2}$ -烷基的卤代烷基取代的芳烃或卤代芳烃化合物。该催化剂具有反应活性和选择性高副产物少的特点。还提供了该催化剂的制备方法。

名称 一种异丁烯水合制叔丁醇的方法

公开(公告)号 1108283

公开(公告)日 2003.5.14

分类号 C07C31/12 C07C29/04

申请(专利)号 00129128.9

申请日 2000.9.28

申请(专利权)人 中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司

中国石油兰州石化公司化工研究院

地址 730060 甘肃省兰州市西固福利西路127号

发明(设计)人 程嘉豪 倪岩 李吉春 叶明汤

**摘要** 本发明提供一种以阳离子交换树脂为催化剂,进行异丁烯和水反应连续生产叔丁醇的方法,其特点在于异丁烯与水逆流进料进行水合反应,采用本发明的方法工艺简单,可大幅度提高异丁烯水合转化率和选择性,降低能耗物耗。

名称 毒重石与羧酸作用制取羧酸钡的方法

公开(公告)号 1108284

公开(公告)日 2003.5.14

分类号 C07C51/41

申请(专利)号 00113761.1

申请日 2000.3.16

申请(专利权)人 西北大学

地址 710069 陕西省西安市太白北路229号

发明(设计)人 吴淑荣 熊为淼 畅柱国

专利代理机构 西安西达专利代理有限责任公司

代理人 李文义

**摘要** 本发明涉及羧酸钡的制备方法,其技术关键是以天然毒重石代替碳酸钡或氢氧化钡为钡源与羧酸作用,过滤、调节滤液pH值至7-10,然后加热煮沸,再次过滤,调节滤液pH值至5-6.5,蒸发结晶得羧酸钡。本发明生产流程短,产品成本低,产品质量稳定,杂质含量小,对环境无污染,适于大规模工业化生产。

名称 丙烯酸和甲基丙烯酸的制备方法

公开(公告)号 1108285

公开(公告)日 2003.5.14

分类号 C07C51/43

申请(专利)号 98810203.X

申请日 1998.9.9

优先权 1997.9.12 DE 19740252.6

国际申请 PCT/EP98/05753 1998.9.9

国际公布 W099/14181 德 1999.3.25

申请(专利权)人 巴斯福股份公司

地址 德国路德维希港

发明(设计)人 B·艾克 O·马克哈莫 T·普罗

专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所

代理人 黄泽雄

**摘要** 通过生成气态产物混合物来制备丙烯酸或甲基丙烯酸的方法,气态产物混合物基本上具有由C3-/C4-烷烃、-链烯炔、-烷醇或-醛、或其前体作气相催化氧化、以生成丙烯酸或甲基丙烯酸的反应混合物的组成。从气态产物混合物中分离产物是根据含有如下步骤的方法进行的:(a)冷凝气态产物混合物,(b)从(a)步所得的溶液中结晶出丙烯酸或甲基丙烯酸,(c)从母液中分离出晶体,以及(d)至少部分(c)步的母液返回到(a)步中。

名称 提取精制生物发酵液中长链二羧酸的方法

公开(公告)号 1108286

公开(公告)日 2003.5.14

分类号 C07C55/02 C07C51/43

申请(专利)号 00123143.X

申请日 2000.10.26

申请(专利权)人 中国石油化工股份有限公司

中国石油化工股份有限公司抚顺石油化工研究院

地址 100029 北京市朝阳区惠新东街甲6号

发明(设计)人 王崇晖 佟明友 宋喜军 张艳丽

专利代理机构 抚顺宏达专利代理有限责任公司

代理人 李微 洪恩山

**摘要** 本发明公开了一种提取精制生物发酵液中长链二羧酸的方法,包括从终止发酵液中分离除去未转化的烷烃、酸化结晶、过滤、溶剂抽提、分离除去菌体及不溶物和结晶等过程,所用溶剂是 $C_2-C_6$ 二元醇,从溶剂相中过滤得到的含溶剂湿产品无需干燥,直接用于合成香料,缩短了工艺过程及操作周期,从而降低了生产成本。且所用溶剂无毒无味,挥发损失小,环境友好,本身就是合成麝香香料的原料之一,无特殊气味,从而使合成的香料产品具有纯正的香气性质。

名称 制备苯甲酸及其衍生物的环境友好的方法

公开(公告)号 1108287

公开(公告)日 2003.5.14

分类号 C07C63/06 C07C63/04 C07C63/10

C07C63/36 C07C65/21 C07C65/32

C07C51/285 C07C205/57 C07C201/06

C07C229/54 C07C319/02 C07B41/08

申请(专利)号 00127516.X

申请日 2000.11.24

申请(专利权)人 中国科学院上海有机化学研究所

地址 200032 上海市枫林路354号

发明(设计)人 施敏 冯言枢

专利代理机构 上海智信专利代理有限公司

代理人 郭震中 李昌群

**摘要** 本发明是一种制备苯甲酸及其衍生物的环境友好的方法,系双氧水在溶剂中或无溶剂时,用转移金属催化剂氧化苯甲醛、苯醇、苯基卤代物及其衍生物,制备相应苯甲酸及其衍生物的方法。本发明的反应是一个高效、节能、无污染的适用于绿色化学工业应用的新方法。

名称 苯氧基取代的芳香族化合物及其用作杀真菌剂的用途

公开(公告)号 1108288

公开(公告)日 2003.5.14

分类号 C07C233/89 A01N47/20

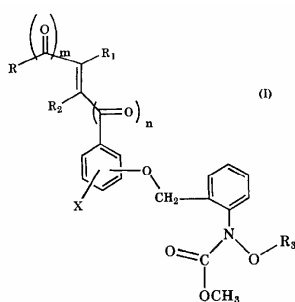
申请(专利)号 98125128.5

申请日 1998.11.24

优先权 1997.11.24 US 60/066455

申请(专利权)人 陶氏益农有限责任公司  
 地址 美国印第安纳州  
 发明(设计)人 罗纳尔德·罗斯 特德·津共·滕元  
 专利代理机构 中原信达知识产权代理有限责任公司  
 代理人 王维玉

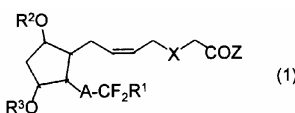
摘要 具有杀真菌活性的下列结构的化合物: 其中 m 和 n 是 0 或 1, 条件是 m+n=1; X 是氢, 卤素, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>) 烷基, 或 (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>) 烷氧基; R 是可选择取代的烷基, 环烷基, 链烯基, 炔基, 烷氧基, 芳基, 芳烷基, 或杂环基; R<sub>1</sub> 和 R<sub>2</sub> 是氢, 可选择取代的烷基, 环烷基, 氧基, 羧基, 烷基, 或芳基; 至少 R<sub>1</sub> 和 R<sub>2</sub> 之一是氢; 且 R<sub>3</sub> 是烷基或卤代烷基。



名称 二氟前列腺素衍生物及其使用  
 公开(公告)号 1108289  
 公开(公告)日 2003. 5. 14  
 分类号 C07C405/00 A61K31/5575 A61P27/02  
 申请(专利)号 97126331.0  
 申请日 1997. 12. 26  
 优先权 1996. 12. 26 JP 348614/1996  
 1997. 3. 26 JP 74054/1997  
 1997. 6. 27 JP 172477/1997  
 申请(专利权)人 旭硝子株式会社 参天制药株式会社  
 地址 日本东京都  
 发明(设计)人 白泽荣一 景山正明 中岛正 中野贵志

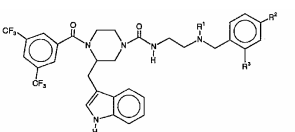
专利代理机构 上海专利商标事务所  
 代理人 章鸣玉

摘要 式(1)的含氟前列腺素衍生物(或其盐)和含该衍生物的药物, 尤其是预防或治疗眼病的药物: 式(1)中, A 表示 1, 2-亚乙烯基等, R<sup>1</sup> 表示芳氧基烷基等, R<sup>2</sup> 和 R<sup>3</sup> 表示氢原子等, Z 表示 -OR<sup>4</sup> (其中 OR<sup>4</sup> 是氢原子或烷基)等。



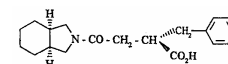
名称 新的尿素衍生物  
 公开(公告)号 1108290  
 公开(公告)日 2003. 5. 14  
 分类号 C07D207/335 A61K31/495  
 申请(专利)号 98118692.0  
 申请日 1998. 8. 25  
 优先权 1997. 8. 27 DE 19737274.0  
 申请(专利权)人 索尔瓦药物有限公司  
 地址 联邦德国汉诺威  
 发明(设计)人 D·贾瑟兰德 S·戴维 J·安特尔  
 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所  
 代理人 黄泽雄

摘要 本文说明了式 I 化合物及其生理耐受性酸加成盐, 和含有这些化合物的药物以及制备这些化合物的方法, 其中 R<sup>1</sup> 为氢原子或低级烷基, R<sup>2</sup> 为氢原子或卤素和 R<sup>3</sup> 为氢原子或低级烷基。



名称 制备取代的全氢化异吲唑的方法  
 公开(公告)号 1108291  
 公开(公告)日 2003. 5. 14  
 分类号 C07D209/44  
 申请(专利)号 98806779. X  
 申请日 1998. 7. 1  
 优先权 1997. 7. 3 FR 97/08431  
 国际申请 PCT/FR98/01405 1998. 7. 1  
 国际公布 W099/01430 法 1999. 1. 14  
 申请(专利权)人 阿迪尔公司  
 地址 法国库伯瓦  
 发明(设计)人 J-P·勒库弗 C·弗吉尔  
 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所  
 代理人 刘金辉

摘要 本发明涉及一种工业合成式(I)的取代的全氢化异吲唑及其可药用盐的方法。



名称 2, 4-咪唑二酮制备的新方法  
 公开(公告)号 1108292  
 公开(公告)日 2003. 5. 14  
 分类号 C07D233/72  
 申请(专利)号 99114160.1  
 申请日 1999. 4. 20  
 申请(专利权)人 南京化工大学  
 地址 210009 江苏省南京市新模范马路 5 号  
 发明(设计)人 欧阳平凯 韦萍 郭成 刘志斌

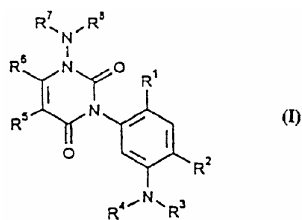
专利代理机构 南京苏科专利代理有限责任公司  
 代理人 徐冬涛

摘要 本发明涉及一种 2, 4-咪唑二酮(以下简称海因)制备的新方法, 即在常压条件下, 在连续通入二氧化碳的情况下, 以羟基乙腈为出发原料反应制备海因, 其特征是在常压反应器中, 将羟基乙腈和碳酸氢铵在水溶液中混合, 在连续通入二氧化碳的情况下, 在 40-100° 下常压反应 2-4 小时, 浓缩反应液至原体积的 1/3-1/2, 用硫酸酸化 1-5 小时, 浓缩酸化液即得到 2, 4-咪唑二酮湿品, 经干燥得到 2, 4-咪唑二酮干品。

名称 取代的 1-氨基-3-苯基-尿嘧啶衍生物、其制备及其作为除草剂的应用  
 公开(公告)号 1108293  
 公开(公告)日 2003. 5. 14  
 分类号 C07D239/54 A01N43/54 C07D403/10  
 C07D409/12 C07D401/12 C07D401/10  
 申请(专利)号 96196722.6  
 申请日 1996. 8. 22  
 优先权 1995. 9. 4 DE 19532344.0  
 国际申请 PCT/EP96/03693 1996. 8. 22  
 国际公布 W097/09319 德 1997. 3. 13  
 申请(专利权)人 拜尔公司  
 地址 联邦德国莱沃库森  
 发明(设计)人 R·安德雷 M·W·德雷维斯  
 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司  
 代理人 吴玉和 温宏艳

发明专利权授予

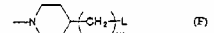
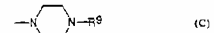
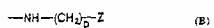
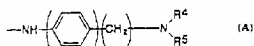
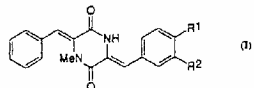
**摘要** 本发明涉及通式(I)的取代氨基尿嘧啶,其中R<sup>1</sup>是氢、氰基或卤素,R<sup>2</sup>是氰基或硫代氨基甲酰基,R<sup>3</sup>是氢或选自下列的任选取代的基团:烷基、烷基羰基、链烯基、链烯基羰基、炔基、炔基羰基、环烷基、环烷基羰基、环烷基烷基、环烷基烷基羰基、芳基羰基、芳烷基羰基和杂环基羰基,R<sup>4</sup>是氢或选自下列的任选取代的基团:烷基、烷基羰基、链烯基、链烯基羰基、炔基、炔基羰基、环烷基、环烷基羰基、环烷基烷基、环烷基烷基羰基、芳基羰基、芳烷基羰基和杂环基羰基,或与R<sup>3</sup>一起形成任选取代的烷二基、氧代烷二基或二氧代烷二基,R<sup>5</sup>是氢、卤素或任选取代的烷基或烷氧基,R<sup>6</sup>是任选取代的烷基,R<sup>7</sup>是氢或选自下列的任选取代的基团:烷基、链烯基和炔基,且R<sup>8</sup>是氢或选自下列的任选取代的基团:烷基、链烯基和炔基。本发明还涉及制备这些化合物的方法及其作为除草剂的应用。∴(I)



**名称** 作为多药抗性调节剂的哌嗪-2,5-二酮衍生物  
**公开(公告)号** 1108294  
**公开(公告)日** 2003.5.14  
**分类号** C07D241/02 A61K31/495 C07D401/12 C07D471/04  
 //(C07D471/04, 221:00, 209:00)

**申请(专利)号** 95197673.7  
**申请日** 1995.12.22  
**优先权** 1994.12.23 GB 9426090.8  
**国际申请** PCT/GB95/03029 1995.12.22  
**国际公布** W096/20180 英 1996.7.4  
**申请(专利权)人** 埃克森诺瓦有限公司  
**地址** 英国贝克福  
**发明(设计)人** P·A·阿什沃思 S·赫雅  
**专利代理机构** 中国专利代理(香港)有限公司  
**代理人** 刘元金 杨九昌

**摘要** 通式(I)的哌嗪二酮及其药物上可接受的盐具有作为多药抗性调节剂的活性,式中R<sup>1</sup>选自氢;一种式-(NH)<sub>t</sub>-COR<sup>2</sup>的基团,式中t是0或1,R<sup>2</sup>选自(i):(A),式中当t是1时v是0或1,当t是0时v是1;n是0或1,m是0、1、2或3,n和m中至少有1个不是0;(ii):(B),式中p是1或2,Z是C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>链烯基或任选地被C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>烷氧基取代的苯基;和(iii):(C),式中R<sup>3</sup>是C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>烷基、任选地被C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>烷氧基取代的嘧啶基或苯基;和(iv):式(F)的基团;R<sup>4</sup>是氢或上面定义的式-COR<sup>2</sup>的基团,其条件是R<sup>1</sup>和R<sup>2</sup>中有一个是氢,而另一个则不是氢。∴

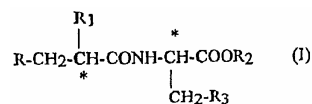


**名称** 具有金属肽酶(ACE/NEP)抑制活性的巯基衍生物  
**公开(公告)号** 1108295  
**公开(公告)日** 2003.5.14  
**分类号** C07D275/02 C07D277/30 A61K31/425  
**申请(专利)号** 96199355.3

**申请日** 1996.12.9  
**优先权** 1995.12.28 IT MI95A002772  
**国际申请** PCT/EP96/05496 1996.12.9  
**国际公布** W097/24341 英 1997.7.10  
**申请(专利权)人** 萨宝集团公司

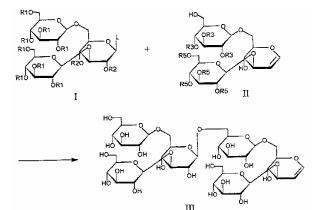
**地址** 意大利维琴察  
**发明(设计)人** F·皮拉西尼 S·罗马格纳诺  
**专利代理机构** 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所  
**代理人** 郭建新

**摘要** 本申请描述了式(I)化合物、其制备方法和含这些化合物作为活性成分的药物组合物,其中R、R<sub>1</sub>、R<sub>2</sub>、R<sub>3</sub>含义如说明书中所述。式(I)化合物既具有ACE抑制活性,也具有NEP抑制活性,能用于治疗心血管疾病。∴



**名称** 葡聚糖化合物及其合成方法与应用  
**公开(公告)号** 1108296  
**公开(公告)日** 2003.5.14  
**分类号** C07D309/30 A01N43/16  
**申请(专利)号** 00106267.0  
**申请日** 2000.4.28  
**申请(专利权)人** 吴忠  
**地址** 100101 北京市朝阳区北辰东路8号汇宾大厦1115  
**发明(设计)人** 吴忠  
**专利代理机构** 北京三友知识产权代理有限公司  
**代理人** 黄健

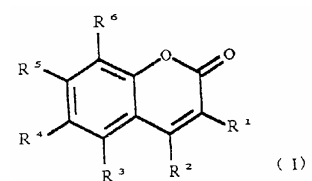
**摘要** 本发明公开了一种结构式如下式(III)所示的葡聚糖化合物,是一种新型的生物农药化合物,同时提供了该葡聚糖化合物的合成方法,该过程包括以结构式为(I)和(II)的化合物作为反应物进行的区域选择性偶联合成反应,其中L是离去基团。本发明还公开了该化合物在防治植物病虫害及农作物储存和保鲜中的应用。∴



**名称** 维甲酰香豆素类化合物及其制备方法和含该化合物的药物组合物  
**公开(公告)号** 1108297  
**公开(公告)日** 2003.5.14  
**分类号** C07D311/20 A61K31/37

**申请(专利)号** 97116602.1  
**申请日** 1997.7.31  
**申请(专利权)人** 中国医学科学院药物研究所  
**地址** 100050 北京市先农坛街一号  
**发明(设计)人** 徐世平 韩锐 李兰敏 曹西华  
**专利代理机构** 永新专利商标代理有限公司  
**代理人** 于辉

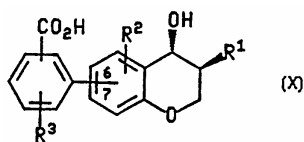
**摘要** 本发明披露了一种由下式I表示的维甲酰香豆素类化合物及其药物学上可接受的盐:∴式中,R<sup>1</sup>为H、烷基、芳烷基及卤代烷基等;R<sup>2</sup>为H、烷基、卤代烷基、烷氧基、酯基、卤素、OH、苯基或取代苯基等;R<sup>3</sup>为H、OH、CH<sub>2</sub>OH、卤素、C<sub>1</sub>-C<sub>18</sub>的烷基、卤代烷基、酯基、烷氧基、OR、CH<sub>2</sub>OR等;R<sup>4</sup>为H、卤素、烷基、卤代烷基、烷



氧基、酯基、OH等；R<sup>5</sup>为H、烷基、卤代烷基、烷氧基、卤素、酯基等；R<sup>6</sup>为H、烷基、卤代烷基、烷氧基、卤素、酯基、OH等。本发明还涉及所述的化合物的制备方法以及含有该化合物的药物组合物。

名称 制备取代的苯并二氢吡喃醇衍生物的方法  
 公开(公告)号 1108298  
 公开(公告)日 2003.5.14  
 分类号 C07D311/22 C07C49/245 C07F5/04  
 C07C205/19 C07C33/26  
 申请(专利)号 97197985.5  
 申请日 1997.8.25  
 优先权 1996.9.16 US 60/026,372  
 国际申请 PCT/IB97/01024 1997.8.25  
 国际公布 W098/11085 英 1998.3.19  
 申请(专利权)人 辉瑞大药厂  
 地址 美国纽约  
 发明(设计)人 A·D·比斯科比奥 J·M·哈金斯  
 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所  
 代理人 郭建新

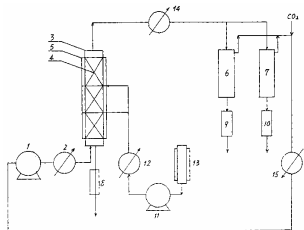
摘要 本发明涉及制备式(X)化合物和所述化合物的对映体的方法,其中苯甲酸部分连接于苯并二氢吡喃环的6或7位上,且R<sup>1</sup>、R<sup>2</sup>和R<sup>3</sup>如文中所定义。本发明还涉及用于制备式(X)化合物的中间体。∴



名称 超临界CO<sub>2</sub>—[2]从大豆脱臭物中萃取分离天然维生素E的方法

公开(公告)号 1108299  
 公开(公告)日 2003.5.14  
 分类号 C07D311/76 A61K31/355  
 申请(专利)号 99100587.2  
 申请日 1999.2.5  
 申请(专利权)人 孙传经  
 地址 100080 北京市海淀区知春路61号34分箱  
 发明(设计)人 孙云鹏 孙明华 孙传经

摘要 一种采用超临界CO<sub>2</sub>从大豆油脱臭物中萃取分离天然维生素E的方法。该法在具有填充萃取塔的超临界萃取设备上,在35-45℃,8-12MPa压力下除去脂肪酸;再在50-70℃,20-30MPa压力下萃取出混合维生素E,釜底得植物甾醇;混合VE经现有技术的甲基化处理,再经超临界CO<sub>2</sub>萃取去溶剂、精制后,得到高d-α型维生素E,其纯度高于90%,副产物脂肪酸纯度为98%,植物甾醇纯度为90%。该法流程简短,萃取率高,产品符合出口标准。

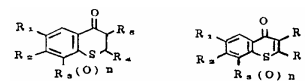


名称 抗真菌剂——硫色(满)酮系列物

公开(公告)号 1108300  
 公开(公告)日 2003.5.14  
 分类号 C07D335/06 A61K31/38  
 申请(专利)号 96115376.8  
 申请日 1996.6.14  
 申请(专利权)人 沈阳药科大学

地址 110015 辽宁省沈阳市沈河区文化路103号科研处  
 发明(设计)人 方林 张国梁 于新蕊 代志国  
 专利代理机构 沈阳技联专利代理有限公司  
 代理人 谢滨

摘要 本发明属于一种抗真菌药物硫色(满)酮系列物,它解决了现有真菌病治疗药物——唑类药物毒副作用大,应用上受到限制的问题。它由天然物质经结构修饰而产生的新型抗真菌剂,它将取代苯硫酚经加热,水洗,干燥,再用浓硫酸缩合而取得的,其结构式如下:∴.本发明不但对深部真菌具有良好的杀菌活性,而且毒性很小或无毒,很有开发价值。



名称 微粒体甘油三酯转移蛋白的抑制剂和方法

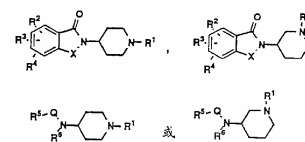
公开(公告)号 1108301  
 公开(公告)日 2003.5.14  
 分类号 C07D401/04 C07D401/06 C07D401/12  
 C07D405/04 C07D405/06 C07D405/12  
 C07D409/04 C07D409/06 C07D409/12  
 C07D211/58 A61K31/445

申请(专利)号 96192015.7  
 申请日 1996.2.1  
 优先权 1995.2.21 US 08/391,901  
 1995.6.6 US 08/472,067

国际申请 PCT/US96/00824 1996.2.1  
 国际公布 W096/26205 英 1996.8.29  
 申请(专利权)人 布里斯托尔—迈尔斯斯奎布公司  
 地址 美国新泽西州

发明(设计)人 J·R·韦特罗二世 D·Y·夏普  
 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司  
 代理人 关立新 谭明胜

摘要 提供了能抑制微粒体甘油三酯转移蛋白、从而能用于降低血清脂质和治疗动脉粥样硬化及有关疾病的化合物。该化合物具有以下结构∴.或其中R<sup>1</sup>至R<sup>6</sup>、Q和X的定义与文中相同。



名称 [R,S(Z)]-α-(膦基)-α-(1-氮杂二环[2.2.2]辛-3-基)乙腈的拆分方法

公开(公告)号 1108302  
 公开(公告)日 2003.5.14  
 分类号 C07D453/02 C07B57/00  
 //C07M7:00

申请(专利)号 99103925.4  
 申请日 1995.5.9  
 优先权 1994.5.14 GB 9409705.2  
 申请(专利权)人 史密丝克莱恩比彻姆有限公司  
 地址 英国英格兰  
 发明(设计)人 S·M·布罗米治 M·J·休斯  
 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司  
 代理人 周慧敏

摘要 本发明涉及拆分[R,S(Z)]-α-(膦基)-α-(1-氮杂二环[2.2.2]辛-3-基)乙腈的方法,包括用L-(+)-酒石酸或D-(+)-苹果酸处理该外消旋化合物,分离拆分出的R-(Z)异构体为晶状酒石酸盐或苹果酸盐并其后将该盐转化为游离碱。

名称 微波提取青蒿素的方法

公开(公告)号 1108303

## 发明专利权授予

公开(公告)日 2003.5.14  
分类号 C07D493/18  
// (C07D493/18, 311:00, 321:00, 323:00)

申请(专利)号 00120351.7  
申请日 2000.7.8  
申请(专利权)人 中国环境科学研究院 刘征涛 陈复

地址 100012 北京市安定门外北苑大羊坊8号  
发明(设计)人 刘征涛 陈复  
专利代理机构 中原信达知识产权代理有限责任公司  
代理人 丁业平 王达佐

摘要 本发明公开了一种采用频率为2450MHz或915MHz、功率为500-15000瓦的微波对黄花蒿植物碎料在选自水、C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>的醇、乙醚、丙酮或其混合物的溶剂中进行处理,从黄花蒿植物碎料提取青蒿素的新方法。该方法较常规化学法工艺简便、高效、快速,成本低,废液排放量少。

名称 蓝光DVD-R用光信息存储材料  
公开(公告)号 1108304  
公开(公告)日 2003.5.14  
分类号 C07F1/00 C07C255/56 C09K9/00  
G03G5/06

申请(专利)号 97106630.2  
申请日 1997.9.26  
申请(专利权)人 复旦大学  
地址 200433 上海市邯郸路220号  
发明(设计)人 华中一 陈国荣  
专利代理机构 上海正旦专利代理有限公司  
代理人 陆飞

摘要 本发明提出一类特别适用于蓝光(波长450nm)和红光(650nm)可写数字视盘(DVD-R)的新型信息存储材料:非化学配比的络合物M<sub>n</sub>-T,此处M为I族金属元素(锂、钠、铜、银等),T为四氰基对酞二甲烷。它们在这两种波长的光刺激下会产生明显的吸收变化,用作光盘记录媒质时具有信噪比高、反应快速、价格低廉的特色;且实际写入次数可达到10次以上,可直接重写,即性能优于一般的DVD-R。

名称 1,3-二氯-1,1,3,3-四苯基二硅氮烷的制备方法

公开(公告)号 1108305  
公开(公告)日 2003.5.14  
分类号 C07F7/10  
申请(专利)号 99123988.1  
申请日 1999.11.23

申请(专利权)人 中国科学院化学研究所  
地址 100080 北京市海淀区中关村北1街2号  
发明(设计)人 谢择民 周宁 张志杰 徐彩虹  
摘要 本发明1,3-二氯-1,1,3,3-四苯基二硅氮烷的制备方法是:将六甲基环三硅氮烷或八甲基环四硅氮烷与二苯基二氯硅烷以1:6~1:10的摩尔比在搅拌下进行反应,在140℃-200℃下反应共进行45-60小时,经过滤,重结晶制得。本发明提供的方法具有操作简便,产率高(78%)的优点。

名称 一种新皂甙化合物及其制备方法和用途  
公开(公告)号 1108306  
公开(公告)日 2003.5.14  
分类号 C07J9/00 C07J75/00  
申请(专利)号 99100721.2  
申请日 1999.2.11

申请(专利权)人 桂林集琦药业股份有限公司  
地址 541004 广西桂林市七星区育才路55号  
发明(设计)人 叶文才 戴岳 丛晓东 朱兴祥  
摘要 本发明涉及一种通式为(I)的新皂甙化合物,该新皂甙化合物具有降糖、降脂或抗血小板凝聚的作用。此外本发明还涉及该新皂甙化合物的制备方法及其在制药方面的用途,尤其是在制备治疗糖尿病药物方面的用途。

名称 一种新皂甙化合物及其制备方法和用途  
公开(公告)号 1108307  
公开(公告)日 2003.5.14  
分类号 C07J63/00 C07J53/00 A61K31/70  
申请(专利)号 99100722.0  
申请日 1999.2.11

申请(专利权)人 桂林集琦药业股份有限公司  
地址 541004 广西桂林市七星区育才路55号  
发明(设计)人 叶文才 戴岳 朱兴祥 丛晓东  
摘要 本发明涉及一种通式为(I)的新皂甙化合物,该新皂甙化合物具有降糖、降脂或抗血小板凝聚的作用。此外本发明还涉及该新皂甙化合物的制备方法及其在制药方面的用途,尤其是在制备治疗糖尿病药物方面的用途。

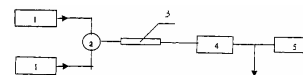
名称 一种匙羹藤提取物及其制备方法和用途  
公开(公告)号 1108308  
公开(公告)日 2003.5.14  
分类号 C07J63/00 A61K31/70  
申请(专利)号 99103588.7  
申请日 1999.4.5

申请(专利权)人 桂林集琦药业股份有限公司  
地址 541004 广西桂林市七星区育才路55号  
发明(设计)人 叶文才 戴岳 丛晓东 朱兴祥  
摘要 本发明涉及一种匙羹藤提取物,该提取物主要由总三萜皂甙、黄酮甙、花色甙、多糖等成分组成,其中总三萜皂甙的含量为50-99%,在该总三萜皂甙中有25-40%的六种新三萜皂甙化合物。该提取物具有降糖、降脂和抗血小板凝聚的活性作用,本发明还涉及该提取物的制备方法和它的用途,尤其是它在制备治疗糖尿病药物方面的用途。此外本发明还涉及含有该提取物的药物组合物。

名称 一种从蛇毒中纯化神经生长因子的方法  
公开(公告)号 1108309  
公开(公告)日 2003.5.14  
分类号 C07K14/48 C07K1/14  
申请(专利)号 99115898.9  
申请日 1999.11.9

申请(专利权)人 边六交 祁淼  
地址 710043 陕西省西安市高新开发区东区3号楼4层  
发明(设计)人 边六交 祁淼  
专利代理机构 西安通大专利代理有限责任公司  
代理人 陈翠兰

摘要 本发明涉及一种用疏水材料、离子交换材料和凝胶排阻材料组合的三步法从蛇毒中纯化神经生长因子的新方法,可以使所得的神经生长因子纯度在97%以上,最低比活为5u1/ml,所用时间为传统方法的1/10,且所得神经生长因子的活性比传统方法高一倍。本方法几乎可线性从实验室放大到中试规模直至规模生产。



名称 鱼藤酮离体生物合成生产方法  
 公开(公告)号 1108373  
 公开(公告)日 2003.5.14  
 分类号 C12N5/04 A01H4/00 C07D493/14  
 申请(专利)号 00117506.8  
 申请日 2000.10.18  
 申请(专利权)人 华南农业大学  
 地址 510642 广东省广州市天河区五山  
 发明(设计)人 曾鑫年 谢建军  
 专利代理机构 广州粤高专利代理有限公司  
 代理人 伍宏达

摘要 本发明涉及植物离体组织培养生产有用次生代谢物的生物技术。发明包括愈伤组织诱导、愈伤组织生长培养、愈伤组织的分化合成和鱼藤酮的提取,并提出了适合离体培养细胞生长和鱼藤酮合成积累的培养基、培养条件(如光强、温度)和培养周期。发明还提出了鱼藤酮生物合成前体物在离体生物合成中的应用。通过离体培养生产鱼藤酮可以避免田间活体栽培生产途径所存在的不足,节省耕地、缩短生产时间、降低成本,而且可以不受外界环境条件的限制,达到可持续工业化生产的目的。

名称 一种从动物血液中提取高纯度铜锌超氧化物歧化酶的方法

公开(公告)号 1108379  
 公开(公告)日 2003.5.14  
 分类号 C12N9/08 C07K1/30  
 申请(专利)号 00117762.1  
 申请日 2000.6.3  
 申请(专利权)人 吉林大学生命科学技术研究所  
 地址 130023 吉林省长春市柳条路8号  
 发明(设计)人 赵长富 潘智勇 刘宁 韩素珍  
 专利代理机构 长春吉大专利代理有限责任公司  
 代理人 张景林

摘要 本发明涉及一种从动物血液中提取高纯度超氧化物歧化酶的方法,本方法包括如下步骤:在动物血液中加入抗凝剂,去除沉淀,对上清进行3-6级的温度梯度处理,再去沉淀,对上清液用硫酸铵进行两级不同饱和度盐析,并对最终的沉淀用缓冲液洗脱除去残留的盐析液,最后得纯度及比活都比较高的SOD酶。本发明具有操作简单、成本低、酶的收率及比活都比较高的优点。

名称 一种分离溶菌酶的方法

公开(公告)号 1108381  
 公开(公告)日 2003.5.14  
 分类号 C12N9/36 C07K1/30  
 申请(专利)号 00128951.9  
 申请日 2000.9.18  
 申请(专利权)人 中国科学技术大学  
 地址 230026 安徽省合肥市金寨路96号  
 发明(设计)人 文章军 钱生球

摘要 本发明分离溶菌酶的方法,以鸡蛋清为原料,加水适当稀释后,搅拌均匀,加酸调pH值至4.0-5.0,静置、过滤除去沉淀,将滤液升温至75-80℃,冷却至室温,静置不少于10小时,过滤得上清液,加碱调pH值为7.5-8.0,加乙醇至产生白色沉淀,过滤,冲洗,干燥即得产品;本方法工艺步骤简、生产周期短、溶菌酶得率高;所制得的溶菌酶可用作防腐用的食品添加剂。

名称 用于合成气制异丁烯的助剂/氧化锆催化剂

公开(公告)号 1108863  
 公开(公告)日 2003.5.21  
 分类号 B01J21/04 B01J37/04 B01J21/06  
 C07C11/09  
 申请(专利)号 99121713.6  
 申请日 1999.10.9  
 申请(专利权)人 清华大学  
 地址 100084 北京市海淀区清华园  
 发明(设计)人 贺德华 程振兴 李俊荣 苏彩丽  
 朱起明

专利代理机构 北京清亦华专利事务所  
 代理人 廖元秋

摘要 本发明属于化工技术领域,涉及一种用于合成气制异丁烯的助剂/氧化锆催化剂。本发明采用含碱土金属化合物助剂的普通ZrO<sub>2</sub>催化剂;或含氧化铝助剂的超细ZrO<sub>2</sub>催化剂,助剂的添加量为5-40%。所说的碱土金属化合物助剂可为不溶性盐,兼为分析纯试剂,所说的Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>为活性氧化铝。该催化剂采用机械混合法添加助剂,然后在马氟炉中焙烧1.5小时。本发明的催化剂可以显著提高产物异丁烯的选择性而不降低催化剂的活性。

名称 生产丙烯腈的催化剂

公开(公告)号 1108865  
 公开(公告)日 2003.5.21  
 分类号 B01J23/85 B01J23/84 B01J27/192  
 C07C255/08  
 申请(专利)号 97106580.2  
 申请日 1997.9.3  
 申请(专利权)人 中国石油化工集团公司  
 中国石油化工总公司上海石油化工研究院

地址 100029 北京市朝阳区惠新东街甲6号  
 发明(设计)人 关兴亚 陈欣 吴粮华  
 专利代理机构 上海浦东良风专利代理有限责任公司  
 代理人 陈志良

摘要 本发明是一种用于丙烯氨氧化法制造丙烯腈的流化床催化剂,是由二氧化硅载体和化学式如下的组合物组成: A<sub>a</sub>C<sub>b</sub>D<sub>c</sub>Na<sub>d</sub>Fe<sub>e</sub>Bi<sub>f</sub>M<sub>g</sub>Mo<sub>h</sub>O<sub>i</sub>式中A为选自钾、铷、铯、钇、铈中的至少一种或它们的混合物;C为选自磷、砷、硼、镨、铈中的至少一种或它们的混合物;D为选自镍、钴或它们的混合物;M为选自钨、钒或它们的混合物。本发明催化剂特别适用于在较高的反应压力和高丙烯负荷条件下使用,仍可保持很高的丙烯腈单收,且具有氨转化率高的特点。特别适用于原有丙烯腈工厂提高丙烯腈生产能力需要,对新建工厂也可减少催化剂的投资费用,减轻三废污染。

名称 工作溶液的再生方法

公开(公告)号 1108984  
 公开(公告)日 2003.5.21  
 分类号 C01B15/023 C07C50/18  
 申请(专利)号 97110726.2  
 申请日 1997.4.11  
 优先权 1996.4.12 JP 091238/1996  
 1996.4.12 JP 091239/1996  
 申请(专利权)人 三菱瓦斯化学株式会社  
 地址 日本东京都  
 发明(设计)人 小笠原一晴 加藤富雄 湊一之 加藤贤治  
 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所

## 发明专利权授予

代理人 陈季壮

**摘要** 本发明公开了一种工作溶液再生的方法,其中不参与过氧化氢生产并存在于用蒽醌法的过氧化氢生产过程的工作溶液中的各种副产物可通过这一方法有效地转化成对作为生产过氧化氢的反应介质有效的蒽醌类化合物。本发明涉及(1)一种工作溶液的再生方法,其中至少一部分未还原的工作溶液在40~150℃下与主要含 $\gamma$ -氧化铝的催化剂接触,以及(2)另一种工作溶液的再生方法。

名称 将部分氧化过程中的卤化氢腐蚀减至最小的方法

公开(公告)号 1109007

公开(公告)日 2003.5.21

分类号 C07C1/02

申请(专利)号 97196449.1

申请日 1997.7.14

优先权 1996.7.17 US 60/021,880

1996.7.17 US 60/021,882

1996.7.17 US 60/021,886

1996.7.17 US 60/021,881

1996.7.17 US 60/021,891

1997.7.9 US 08/890,459

国际申请 PCT/US97/12482 1997.7.14

国际公布 W098/02402 英 1998.1.22

申请(专利权)人 德士古发展公司

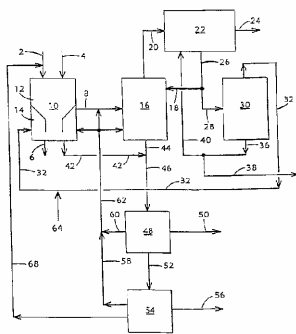
地址 美国纽约州

发明(设计)人 J·S·史蒂文森 B·冯克洛克

专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所

代理人 陈季壮

**摘要** 本发明涉及一种在含卤烃类原料的非催化部分氧化反应中,将急冷气化器中的卤化氢腐蚀减至最小,制备含卤化氢的合成气、细碎的颗粒固体及无毒的炉渣的方法。在气化器(10)的急冷区(14)中将含卤化氢的合成气与水接触。急冷水中含有中和剂,其含量超出中和其中的氢卤酸所需的量,因此形成了卤化物盐。净化含有卤化物盐的急冷水回收卤化物盐。无盐的水基本上对环境无毒,或者再循环至本方法中,或者按照环境整治进行排放。



名称 液晶链烯基二苯乙炔衍生物和液晶组合物以及液晶显示器

公开(公告)号 1109008

公开(公告)日 2003.5.21

分类号 C07C13/28 C07C15/12 C07C22/08  
C07C25/18 C07C25/24 C07C43/17  
C07C43/192 C07C43/225 C07C255/50  
C07D239/26 C09K19/18 C09K19/20  
C09K19/30 C09K19/34 C09K19/42  
C09K19/44 G02F1/13

申请(专利)号 97198447.6

申请日 1997.8.18

优先权 1996.8.20 JP 218879/1996

国际申请 PCT/JP97/02849 1997.8.18

国际公布 W098/07672 日 1998.2.26

申请(专利权)人 智索公司

地址 日本大阪

发明(设计)人 田村典央 藤田敦子 松井秋一 宫泽和利

专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所  
代理人 陈季壮

**摘要** 本发明提供了新型的液晶化合物,它具有足够高的光学各向异性,高的介电各向异性,大的弹性常数比,极好的与其它液晶化合物的混溶性,低的粘度,并且是化学和物理稳定的;并提供了含有该液晶化合物的液晶组合物;该液晶化合物是由通式(1)表示的:  $C_tH_{2t-1}-G-(CH_2)_m-A_1-B_1-(A_2-B_2)_n-(A_3-B_3)_p-A_4-X$  其中  $A_1$ 、 $A_2$ 、 $A_3$  和  $A_4$  各自独立地代表其中一个或两个氢原子可以用氟原子取代的 1,4-亚环己基、1,4-亚苯基,二噁烷-2,5-二基,或噻啉-2,5-二基;  $B_1$ 、 $B_2$  和  $B_3$  各自独立地代表共价键、1,2-亚乙基、1,2-亚乙烯基、1,2-亚乙炔基、氧化亚甲基、亚甲基氧基、羰基或 1,4-亚丁基,条件是  $B_1$ 、 $B_2$  和  $B_3$  的至少一个代表 1,2-亚乙炔基;  $G$  代表共价键或氧原子;  $C_tH_{2t-1}$  代表具有  $t$  个碳原子的链烯基,其中  $t$  是 2-10 的整数;  $m$  是 0-2 的整数;  $n$  和  $p$  各自独立地是 0 或 1;  $X$  代表具有 1-10 个碳原子的烷基、具有 1-10 个碳原子的氟代烷基、氯原子、溴原子或氟基,其中在烷基或氟代烷基中的一个或多个亚甲基或氟代亚甲基可以被氧原子或 1,2-亚乙烯基代替,但相邻的 2 个亚甲基不应该同时被它们代替;条件是当  $A_4$  代表没有用氟原子取代的 1,4-亚苯基时,没有同时  $G$  代表共价键和  $t+m=3$  的情况;在该分子中的每个元素都可以是其同位素。

名称 脂族醇的制备方法

公开(公告)号 1109009

公开(公告)日 2003.5.21

分类号 C07C29/136 B01J23/42 B01J23/68

申请(专利)号 98805932.0

申请日 1998.5.12

优先权 1997.5.16 DE 19720657.3

国际申请 PCT/EP98/02777 1998.5.12

国际公布 W098/52891 德 1998.11.26

申请(专利权)人 巴斯福股份公司

地址 联邦德国路德维希港

发明(设计)人 R·菲斯切尔 R·平考斯

专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所  
代理人 黄泽雄

**摘要** 在一种制备脂族醇的方法中,它是在一种含有 Pt 和 Re 的催化剂存在下,每种元素是以金属或氧化物形式存在的,通过氢化脂族羧酸或酸酐或其酯或内酯而实现的,其中所述的催化剂还含有至少另外一种元素选自元素周期表的第 5-12 族和第 14 族和镧系元素,是以金属或氧化物形式存在的。

名称 超临界 CO<sub>2</sub>—[2]反向萃取法从茶叶提取物中提  
取儿茶素的工艺

公开(公告)号 1109010

公开(公告)日 2003.5.21

分类号 C07C39/08 B01D11/00

申请(专利)号 00129830.5

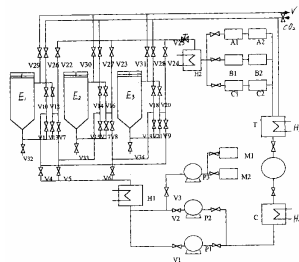
申请日 2000.10.30

申请(专利权)人 孙传经

地址 100080 北京市海淀区知春路 61 号 10 层

发明(设计)人 孙传经 孙云鹏 陈斌 孙明华

**摘要** 一种超临界CO<sub>2</sub>反向提取儿茶素的工艺。先将碎茶叶用热水浸提、真空干燥,制取茶叶粗提取物。将粉碎的粗提取物,装到多层料筒放入萃取釜,进行超临界CO<sub>2</sub>反向(在萃取釜中由上而下)萃取,在设定萃取参数下,先用超临界CO<sub>2</sub>除去咖啡因,再加乙醇改性剂萃取出儿茶素,第三加含水乙醇改性剂萃取出黄酮、花青素,最后用超临界CO<sub>2</sub>脱除儿茶素中残留溶剂,得到纯度95.98%的儿茶素产品。该工艺的优点是,物料装到多层料筒,压力分布均匀,传质快,效率高;反向并联萃取,流程简单,产量大,节能增效显著,适于工业化生产。



**名称** 复合酸法脱水催化生产二甲醚  
**公开(公告)号** 1109011  
**公开(公告)日** 2003.5.21  
**分类号** C07C43/04 C07C41/09  
**申请(专利)号** 01107996.7  
**申请日** 2001.4.23  
**申请(专利权)人** 李奇  
**地址** 276017 山东临沂市罗庄区东湖小区99号信箱  
**发明(设计)人** 李奇  
**摘要** 本发明属于气体合成领域,以甲醇为原料,采用液体复合酸作为脱水催化剂,改变了单一酸脱水催化的共沸现象,使水分能够稳定均衡脱出,生产能够连续进行。该方法能量消耗低,设备腐蚀小,生产流程短,设备投资省,生产成本低,具有明显的经济效益。

**名称** 改进的丙烯酸提纯方法  
**公开(公告)号** 1109012  
**公开(公告)日** 2003.5.21  
**分类号** C07C57/04 C07C51/487 C07C51/50 C07C51/44  
**申请(专利)号** 97199804.3  
**申请日** 1997.9.12  
**优先权** 1996.9.16 FR 96/11269  
**国际申请** PCT/FR97/01613 1997.9.12  
**国际公布** W098/11048 法 1998.3.19  
**申请(专利权)人** 阿托菲纳公司  
**地址** 法国普托  
**发明(设计)人** M·福科内 F·奥古斯丁 M·埃施  
**专利代理机构** 中国专利代理(香港)有限公司  
**代理人** 邵红 周慧敏  
**摘要** 提纯丙烯酸以除去在精馏塔具有聚集倾向工作面上的聚合类杂质的方法,更具体说,旨在除去丙烯酸中的醛类杂质的过程中形成的聚合杂质,在此步骤之后在含有待提纯的丙烯酸介质中加入至少一种胍类胺化合物,并从精馏塔的塔底排出由一种或几种胍类胺化合物与杂质形成的重化合物以进行该介质的精馏。按照本发明,还在至少一种非离子型表面活性剂类的化合物和至少一种阻聚剂存在下进行待提纯的丙烯酸的精馏。作为非离子型表面活性剂,可以举出多糖的醚或乙酸酯,特别是纤维素或淀粉的醚衍生物。

**名称** 氯代苯酚异构体的分离方法  
**公开(公告)号** 1109013  
**公开(公告)日** 2003.5.21

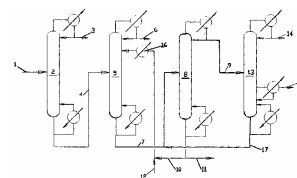
**分类号** C07C63/70 C07C51/573  
**申请(专利)号** 96122195.X  
**申请日** 1996.12.25  
**申请(专利权)人** 中国科学院长春应用化学研究所  
**地址** 130022 吉林省长春市人民大街159号  
**发明(设计)人** 丁孟贤 张劲 杨正华  
**摘要** 本发明属于氯代苯酚异构体的分离。在压力范围为6-100KPa,相应温度为180-215℃,以20块以上的理论塔板可以由混合氯代苯酚蒸馏获得95%以上高纯度的3-氯代苯酚和4-氯代苯酚。

**名称** 一种亲水性脂肪酸甘油单酯制备工艺  
**公开(公告)号** 1109014  
**公开(公告)日** 2003.5.21  
**分类号** C07C69/30  
**申请(专利)号** 99106848.3  
**申请日** 1999.5.17  
**申请(专利权)人** 河南兴泰精细化工有限公司  
**地址** 450009 河南省郑州国家高新技术产业开发区银屏路22号  
**发明(设计)人** 刘晓真  
**专利代理机构** 郑州联科专利事务所  
**代理人** 田小伍 刘建芳

**摘要** 一种亲水性脂肪酸甘油单酯制备工艺,该工艺为用脂肪酸甘油单酯与环氧烷烃或其衍生物进行加成反应。对于C<sub>4</sub>以下环氧烷烃或其衍生物为在惰性气氛中、强碱性催化剂存在下,于120-220℃、真空条件下向脂肪酸甘油单酯中滴加环氧烷烃或其衍生物进行加成聚合反应。反应完毕后蒸出多余的环氧烷烃或其衍生物。对于聚乙二醇,可在真空条件下也可在非真空条件下反应。该工艺简单,只进行一步反应即可得亲水性良好的脂肪酸甘油单酯。所得产品干态流散性良好,可在搅拌或震荡下均匀地溶解或分散于水中。

**名称** 甲胺分离精制方法  
**公开(公告)号** 1109015  
**公开(公告)日** 2003.5.21  
**分类号** C07C211/04 C07C209/84 C07C209/86  
**申请(专利)号** 99119955.3  
**申请日** 1999.11.3  
**申请(专利权)人** 中国石油化工集团公司  
 中国石油化工集团公司上海石油化工研究院  
**地址** 100029 北京市朝阳区惠新东街甲6号  
**发明(设计)人** 邵百祥 陈俭茂 何志 言敏达  
**专利代理机构** 上海浦东良风专利代理有限责任公司  
**代理人** 陈志良

**摘要** 本发明涉及甲胺分离精制方法,主要解决以往技术中一甲胺、二甲胺和三甲胺产品在同一流程中不能同时得到或产生废水多,新鲜水量大,能耗高的问题。本发明通过采用脱氨塔、萃取塔、脱水塔和分离塔四塔流程,将脱水塔釜部分物液循环作为萃取剂的一部分,以及将分离塔釜液循环入脱水塔中部的方案,较好地解决了该问题,具有同一流程能同时得到一甲胺、二甲胺和三甲胺三种产品,且新鲜水量少,废水少,能耗低的优点,可用于工业生产中。



## 发明专利权授予

名称 合成的多不饱和脂肪酸类似物

公开(公告)号 1109016

公开(公告)日 2003.5.21

分类号 C07C233/49  
//A61K31/16

申请(专利)号 95195864.X

申请日 1995.10.25

优先权 1994.10.26 AU PM9065

国际申请 PCT/AU95/00717 1995.10.25

国际公布 W096/13507 英 1996.5.9

申请(专利权)人 肽技术有限公司 阿德莱德妇幼医院

地址 澳大利亚新南威尔士州

发明(设计)人 弗雷德·威德默 保罗·亚当·肖伯

专利代理机构 永新专利商标代理有限公司

代理人 刘国平

**摘要** 本发明提供了具有抗疟和/或刺激嗜中性白细胞活性或者抗炎活性的多不饱和脂肪酸化合物。所述的多不饱和脂肪酸含有一 16-26 个碳原子链, 3-6 个双键并在羧基基团与一氨基酸共价偶联。优选的是脂肪酸含有 18-22 个碳原子, 氨基酸是甘氨酸或天冬氨酸。优选的化合物是  $\gamma$ -亚麻酸-甘氨酸,  $\alpha$ -亚麻酸-甘氨酸, 花生四烯酸-甘氨酸, 廿二碳六烯酸-甘氨酸, 二十碳五烯酸甘氨酸,  $\gamma$ -亚麻酸-天冬氨酸,  $\alpha$ -亚麻酸-天冬氨酸, 花生四烯酸-天冬氨酸, 二十碳五烯酸-天冬氨酸和廿二碳六烯酸-天冬氨酸。

名称 1,1-环己基二乙酸单酰胺的制备方法

公开(公告)号 1109017

公开(公告)日 2003.5.21

分类号 C07C235/74 C07C231/02

申请(专利)号 00128111.9

申请日 2000.12.1

申请(专利权)人 杭州手心医药化学品有限公司

地址 311227 浙江省萧山市浙江南阳经济技术开发区

发明(设计)人 汤森荣 范伟荣 刘田春 章小波

专利代理机构 杭州求是专利事务所有限公司

代理人 盛辉地

**摘要** 1,1-环己基二乙酸单酰胺是合成抗癫痫药物加巴喷丁(Gabapentin)的重要中间体, 本发明提供了以 1,1-环己基二乙酸酐为原料, 在苯类溶剂存在下与氨水或氨气反应制备 1,1-环己基二乙酸单酰胺的方法。苯类溶剂指的是苯、甲苯、二甲苯, 溶剂量为 1,1-环己基二乙酸酐重量的 2~10 倍, 氨水或氨气以摩尔计算为 1,1-环己基二乙酸酐量的 2.2~4 倍, 反应温度范围为 30~110℃。本发明工艺过程简单、产率高、生产成本低, 所得产品纯度 97% 以上。

名称 通过与重氮酯反应合成一种脞  $\beta$ -酮酯

公开(公告)号 1109018

公开(公告)日 2003.5.21

分类号 C07C249/16 C07D237/24

申请(专利)号 97198962.1

申请日 1997.8.29

优先权 1996.8.30 US 60/024,963

1997.4.10 US 60/043,455

国际申请 PCT/US97/15345 1997.8.29

国际公布 W098/08807 英 1998.3.5

申请(专利权)人 孟山都公司

地址 美国密苏里州

发明(设计)人 A·S·沙 J·D·克拉克 Y·马

专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

代理人 吴玉和 温宏艳

**摘要** 本发明涉及通过将烷基重氮酯与脞醛在路易斯酸存在下反应以合成脞  $\beta$ -酮酯。在一优选的实施方案中, 在碱存在下通过与烷基酰氯反应, 将脞  $\beta$ -酮酯然后转变成成为脞酮化合物, 随后酸化。本发明也涉及制备脞醛的一种连续工艺, 它包括将脞与乙二醛相接触, 其中脞和乙二醛是以控制的速率同时被加入至反应器。

名称 脂肪族  $\alpha, \omega$ -氨基腈类化合物的制备方法

公开(公告)号 1109019

公开(公告)日 2003.5.21

分类号 C07C253/30 C07C255/24 B01J23/745

申请(专利)号 98809433.9

申请日 1998.9.8

优先权 1997.9.24 DE 19742221.7

国际申请 PCT/EP98/05685 1998.9.8

国际公布 W099/15497 德 1999.4.1

申请(专利权)人 巴斯福股份公司

地址 德国路德维希港

发明(设计)人 G·沃伊特 A·安斯曼 R·H·费希尔

专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所

代理人 黄泽雄

**摘要** 本发明涉及在催化剂存在下制备脂肪族  $\alpha, \omega$ -氨基腈类化合物的方法, 所述催化剂含有: (a) 含有铁或基于铁的化合物或其混合物; 和 (b) 基于 (a) 的重量计, 含有 0.01-5% (重量) 的基于 2、3、4 或 5 种选自铝、硅、锆、钛和钒的元素的助催化剂; 和 (c) 基于 (a) 的重量计, 0-0.5% (重量) 的一种基于碱金属或碱土金属的化合物, 其中所用  $\alpha, \omega$ -二腈类化合物含有 1.0ppm (重量) 或更多的磷。还涉及催化剂, 它是通过还原磁铁矿、并且根据需要进一步经钝化处理而得, 其具有 3-10m<sup>2</sup>/g 的 BET 表面积, 总的孔体积为 0.05-0.2 毫升/g, 平均孔径为 0.03-0.1  $\mu$ m, 同时在 0.01-0.1  $\mu$ m 范围内的孔体积分数为 50-70%。

名称 分离硫酸铵和硫酸氢铵的方法以及利用该方法

生产 2-羟基-4-甲基硫代丁酸的方法

公开(公告)号 1109020

公开(公告)日 2003.5.21

分类号 C07C319/20 C07C323/52 C01C1/24

申请(专利)号 98108598.9

申请日 1998.3.3

优先权 1997.3.4 JP 049029/1997

1997.9.12 JP 248592/1997

申请(专利权)人 住友化学工业株式会社

地址 日本大阪

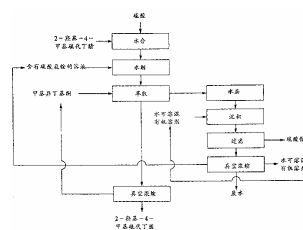
发明(设计)人 盐崎哲也 几留健二

专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所

代理人 王杰

**摘要** 本发明涉及一种生产 2-羟基-4-甲基硫代丁酸的方法, 其中包括在含有 2-羟基-4-甲基硫代丁腈和硫酸的反应系统中进行 2-羟基-4-甲基硫代丁腈的水合和并且随后进行水解, 在水合和/或水解时, 向反应

系统中加入硫酸氢铵, 从所得有机层中获得 2-羟基-4-甲基硫代丁酸, 向副产的水层中加入水可溶性的有机溶剂来沉积



硫酸铵，而且从硫酸氢铵中分离并去除硫酸铵，从而回收并再利用硫酸氢铵，减少了硫酸的用量，基本上不产生含有硫酸盐的废水，生产费用低，有利于环境保护。

名称 N,N'-二唑化合物的制备方法

公开(公告)号 1109021

公开(公告)日 2003.5.21

分类号 C07D233/61

申请(专利)号 98802686.4

申请日 1998.1.9

优先权 1997.1.17 US 08/785,626

国际申请 PCT/US98/00592 1998.1.9

国际公布 W098/31672 英 1998.7.23

申请(专利权)人 PPG工业俄亥俄公司

地址 美国俄亥俄

发明(设计)人 R·H·唐 S·B·达穆勒

专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所

代理人 李华英

摘要 本发明描述了制备N,N'-二唑化合物，例如，N,N'-羰基二咪唑的方法，通过在惰性溶剂，例如甲苯中，1-未取代的1H-吡咯化合物，例如，1H-咪唑，与二卤化物，例如氯气，在有机碱，例如叔胺如三(正丁基)胺存在下反应制备。1-未取代的1H-吡咯化合物与二卤化物的摩尔比为1.7:1~2.3:1。当1-未取代的1H-吡咯化合物与二卤化物的摩尔比小于2:1时，有机碱:1-未取代的1H-吡咯化合物的摩尔比是1:1。有机碱的碱度大于1-未取代的1H-吡咯化合物的碱度，且与其氢卤酸盐一起可溶于惰性溶剂。

名称 芳基链烷酰基咪唑衍生物、其制备方法和含有它们的药物以及应用

公开(公告)号 1109022

公开(公告)日 2003.5.21

分类号 C07D237/04 C07D401/12 C07D403/12

C07D417/12 C07D413/12 C07D405/12

A61K31/50

申请(专利)号 97197181.1

申请日 1997.8.1

优先权 1996.8.13 DE 19632549.8

国际申请 PCT/EP97/04191 1997.8.1

国际公布 W098/06704 德 1998.2.19

申请(专利权)人 默克专利股份有限公司

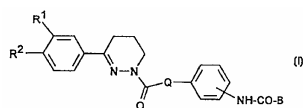
地址 联邦德国达姆施塔特

发明(设计)人 J·罗库斯 N·贝尔 F·W·克鲁克森

专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所

代理人 杜京英

摘要 本发明涉及式 I 所示的芳基链烷酰基咪唑衍生物以及它们的生理可接受盐，其中 R<sup>1</sup>、R<sup>2</sup>、Q 和 B 具有如权利要求 1 中所述的定义，上述化合物具有抑制磷酸二酯酶 IV 的作用并可用于治疗炎症过程，例如变态反应、气喘、自身免疫性疾病。∴



名称 咪唑衍生物制备方法

公开(公告)号 1109023

公开(公告)日 2003.5.21

分类号 C07D239/28 C07D487/06

// (C07D487/06, 241:00,

241:00) (C07D487/06, 221:00, 221:00)

申请(专利)号 97122238.X

申请日 1997.11.7

优先权 1996.11.8 CH 2757/1996

申请(专利权)人 弗·哈夫曼—拉罗切有限公司

地址 瑞士巴塞尔

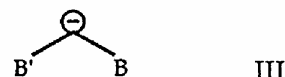
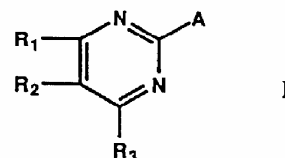
发明(设计)人 W·哥伦格

专利代理机构 北京市中咨律师事务所

代理人 刘金辉 隗永良

摘要 本发明提供了一种

制备通式 I 咪唑的新方法其中 R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup> 各独立地表示氢, C<sub>1-7</sub>-烷基, 或 C<sub>1-7</sub>-烷氧基, A 表示-CN, 负碳离子 R<sup>4</sup>-炔基残基, 其中 R<sup>4</sup> 为氢或 C<sub>1-7</sub>-烷基, 或式 III 丙二酸衍生物负碳离子残基, 其中 B 和 B' 独立地表示-CN, -COOR<sup>5</sup>, 或-C(O)R<sup>5</sup>, 其中 R<sup>5</sup> 为烷基或芳基。∴∴



名称 N-苯基-2-噁(噻)唑胺含氟衍生物及其制备方法与应用

公开(公告)号 1109024

公开(公告)日 2003.5.21

分类号 C07D263/28 C07D277/18 A01N43/76

A01N43/78

申请(专利)号 00127297.7

申请日 2000.11.7

申请(专利权)人 华东理工大学

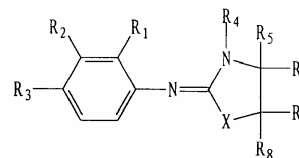
地址 200237 上海市梅陇路 130 号

发明(设计)人 钱旭红 宋恭华 李志斌 郁洪忠

专利代理机构 上海顺华专利代理有限责任公司

代理人 李鸿儒

摘要 本发明公开了一种 N-苯基-2-噁(噻)唑胺含氟衍生物及其制备方法与应用。该类化合物作为新型海藻糖酶抑制剂,具有较强的离体海藻糖酶抑制活性和强烈的杀灭野果蝇卵及幼虫的能力(IC<sub>50</sub> 达 3.6-38.2ppm),同时具有一定的水稻纹枯病菌杀菌活性,并可明显地抑制野果蝇成虫的飞行能力。其结构通式如下: ∴



名称 氨基哌嗪衍生物的新制造法

公开(公告)号 1109025

公开(公告)日 2003.5.21

分类号 C07D295/22

申请(专利)号 98809870.9

申请日 1998.9.28

优先权 1997.10.9 JP 293478/1997

国际申请 PCT/JP98/04352 1998.9.28

国际公布 W099/19315 日 1999.4.22

申请(专利权)人 藤泽药品工业株式会社

地址 日本大阪府大阪市

发明(设计)人 加加良耕二 桥本典夫 神田笃 马场幸久

专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

代理人 刘元金 杨丽琴