

证书号第 2024369 号



发明专利证书

发明名称：一种催化酮类化合物氧化制备内酯的方法

发明人：纪红兵；陈韶云；周贤太；陶旺聪

专利号：ZL 2013 1 0227611.5

专利申请日：2013 年 06 月 08 日

专利权人：中山大学

授权公告日：2016 年 04 月 13 日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 06 月 08 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



证书号第 1693587 号



发明专利证书

发明名称：一种复合催化制备 ϵ -己内酯的方法

发明人：纪红兵；陈韶云；周贤太

专利号：ZL 2013 1 0422046.8

专利申请日：2013 年 09 月 16 日

专利权人：中山大学

授权公告日：2015 年 06 月 10 日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 09 月 16 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



证书号第 4791053 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种用于仿生催化环己酮气液相氧化制备 ϵ -己内酯的反应器

发 明 人：纪红兵；周贤太；陈小玲；王结祥

专 利 号：ZL 2015 2 0564461.1

专利申请日：2015 年 07 月 29 日

专 利 权 人：中山大学惠州研究院

授权公告日：2015 年 12 月 02 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 07 月 29 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



证书号第 2419427 号



发明专利证书

发明名称：一种仿生催化环己酮气液相氧化制备 ϵ -己内酯的产物分析方法

发明人：纪红兵；周贤太；陈小玲；王结祥

专利号：ZL 2015 1 0455899.0

专利申请日：2015 年 07 月 29 日

专利权人：中山大学惠州研究院

授权公告日：2017 年 03 月 15 日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 07 月 29 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



证书号第 3039845 号



发明专利证书

发明名称：一种仿生催化制备酮类化合物的方法

发明人：纪红兵；周贤太；蒋军

专利号：ZL 2016 1 0136445.1

专利申请日：2016 年 03 月 10 日

专利权人：中山大学惠州研究院

地址：516081 广东省惠州市大亚湾西区科技创新园科技路 5 号研发楼 A 栋 205 室

授权公告日：2018 年 08 月 21 日

授权公告号：CN 105597830 B

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 03 月 10 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



证书号第 3418615 号



发明专利证书

发明名称：一种聚己内酯的制备方法

发明人：周贤太；纪红兵；周晓武；王结祥

专利号：ZL 2017 1 0081585.8

专利申请日：2017 年 02 月 15 日

专利权人：中山大学惠州研究院

地址：516081 广东省惠州市大亚湾西区科技创新园科技路 5 号研发楼 A 栋 205 室

授权公告日：2019 年 06 月 18 日

授权公告号：CN 106832232 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面



证书号第 3418123 号



发明专利证书

发明名称：一种无金属催化制备聚己内酯的方法

发明人：王结祥；纪红兵；周晓武；周贤太

专利号：ZL 2017 1 0081303.4

专利申请日：2017 年 02 月 15 日

专利权人：中山大学惠州研究院

地址：516081 广东省惠州市大亚湾西区科技创新园科技路 5 号研发楼 A 栋 205 室

授权公告日：2019 年 06 月 18 日

授权公告号：CN 106832243 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨





510070

广州市先烈中路 100 号黄花岗科贸街 C 幢 305 室
广州市深研专利事务所 姜若天(020-87685380)

发文日:

2017 年 06 月 09 日



申请号或专利号: 201710432316.1

发文序号: 2017060901257100

专利申请受理通知书

根据专利法第 28 条及其实施细则第 38 条、第 39 条的规定, 申请人提出的专利申请已由国家知识产权局受理。现将确定的申请号、申请日、申请人和发明创造名称通知如下:

申请号: 201710432316.1
申请日: 2017 年 06 月 09 日
申请人: 中山大学惠州研究院
发明创造名称: 一种结晶提纯 ϵ -己内酯的方法

经核实, 国家知识产权局确认收到文件如下:
专利代理委托书 每份页数:2 页 文件份数:1 份
说明书 每份页数:3 页 文件份数:1 份
权利要求书 每份页数:1 页 文件份数:1 份 权利要求项数: 4 项
说明书摘要 每份页数:1 页 文件份数:1 份
发明专利请求书 每份页数:4 页 文件份数:1 份
实质审查请求书 每份页数:1 页 文件份数:1 份

提示:

1. 申请人收到专利申请受理通知书之后, 认为其记载的内容与申请人所提交的相应内容不一致时, 可以向国家知识产权局请求更正。
2. 申请人收到专利申请受理通知书之后, 再向国家知识产权局办理各种手续时, 均应当准确、清晰地写明申请号。
3. 国家知识产权局收到向外国申请专利保密审查请求书后, 依据专利法实施细则第 9 条予以审查。

审查员: 自动受理

审查部门: 专利局初审及流程管理部



200101 纸件申请, 回函请寄: 100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局受理处收
2010.4 电子申请, 应当通过电子专利申请系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外, 以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。

(08)