

证书号第4594120号



发明专利证书

发明名称：生物碱在制备破骨细胞分化抑制剂中的应用

发明人：刘志红；黄丹娥；徐峻；谢黎炜；顾琼；郑双佳；许国焕
韩木兰

专利号：ZL 2020 1 0537725. X

专利申请日：2020年06月12日

专利权人：广东省微生物研究所（广东省微生物分析检测中心）
中山大学

地址：510070 广东省广州市越秀区先烈中路100号大院56号

授权公告日：2021年08月03日

授权公告号：CN 111658649 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



第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第 4594120 号



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 12 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。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

广东省微生物研究所（广东省微生物分析检测中心）；中山大学

发明人：

刘志红；黄丹娥；徐峻；谢黎炜；顾琼；郑双佳；许国焕；韩木兰

证书号第4403462号



发明专利证书

发明名称：孕甾烷衍生物在制备破骨细胞分化抑制剂中的应用

发明人：刘志红；黄丹娥；徐峻；谢黎炜；顾琼；郑双佳；许国焕
韩木兰

专利号：ZL 2020 1 0511997.2

专利申请日：2020年06月08日

专利权人：广东省微生物研究所（广东省微生物分析检测中心）
中山大学

地址：510070 广东省广州市越秀区先烈中路100号大院56号

授权公告日：2021年05月04日

授权公告号：CN 111686116 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



第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第 4403462 号



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。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

广东省微生物研究所（广东省微生物分析检测中心）；中山大学

发明人：

刘志红；黄丹娥；徐峻；谢黎炜；顾琼；郑双佳；许国焕；韩木兰

证书号第4594879号



发明专利证书

发明名称：香草木宁碱在制备破骨细胞分化抑制剂中的应用

发明人：刘志红；黄丹娥；徐峻；谢黎炜；顾琼；郑双佳；许国焕
韩木兰

专利号：ZL 2020 1 0536342.0

专利申请日：2020年06月12日

专利权人：广东省微生物研究所（广东省微生物分析检测中心）
中山大学

地址：510070 广东省广州市越秀区先烈中路100号大院56号

授权公告日：2021年08月03日

授权公告号：CN 111494374 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



第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第 4594879 号



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 12 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。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

广东省微生物研究所（广东省微生物分析检测中心）；中山大学

发明人：

刘志红；黄丹娥；徐峻；谢黎炜；顾琼；郑双佳；许国焕；韩木兰