2026 年推免资格申请表

姓名	马锦行		性别		男 出生年		上年月	日	2005年4月 18日			月	学号 202201)11730		6				
民族	汉族 籍贯					陕西省西安市莲湖区																
身份证	号	6	1	0	1	0	4	2	0	0	5	0	4	1	8	6	1	1	1			
所在学院/专业学生人数						林学院/55					联系电话				15389245643					Y		
何时、何地入党、入团						2024年4月于西北农林科技大学林学院入团																
何时、何地、因何原因 受过何种奖励						2024年12月于西北农林科技大学获"优秀学生干部"称号																
所学外语语种			英	语	通过最高级别				雅思				成绩	t	6.0							
思想政治	思想政治品德成绩 92.18				前三年学分成绩					83.61				前三年 学分成绩专业排名						13		
申请类	型	学	术特	长生																		
意取消表	我的 有 20	推荐 26 年	免试!	资格:资村	。" 各的	相关	专业	LE 导列	市推 着	意见		着	r	2		签年签	名: 9 月 名: 9月				, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	主确, 同
本			院党等						考核		字	نه: ن ا	#	70	7	en	2	2000年四日	が、大変がなる。	N. S.	量 94	美国民族
备注:		ŕ	種	- 1						签	字		第	34	733			車	在 本	称	温学	院儿

注: 1. 此表交本学院留存备查;

2. 若专项实施部门有专用的申请表,请用各专项实施部门的申请表;若专项实施部门没有申请表,申请专项推荐指标的学生须用此表,申请人应将审核盖章的表复印后,原件留存本学院,复印件交团委或党委学生工作部或教务处或"双一流"学科群。



14 Pri : 101

10 S : 130

本 科 生 成 绩

Undergraduate Transcript 入学問例: 2022年09月01日

学母: 2022011730 学制:四年 **班级: 林化2201**

性质 学分成绩 绩点 附注 部學林:新學 专业:林产化工 迎程名 海路起 课程号 必修 潭厚冬 性质 学分成绩 绩点 附注 40 91 天然产物化学 1.0 CHE 205 1307 27 2022-2023学年 秋 3.5 2122305 化工原理实验 必修 3.0 ากรถสถา BEST AND COME STATE mer 10 79 4.5 (北丁原理(下) 必接 3052305 במלכיבמנ CALD 30 78 30 37 TEDRON 林产化学工艺学 2.5 23/13 3054316 1091005 大学信息技术(甲) n'str 25 75 27 2.0 化工仪表及自动化 必维 0342 55 60 20 2054346 3351200 在\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$(上) 37 生物质能源、材料与化学品 1.5 洗修 3054347 用规道德与法治 11362 25 70 20 לנתפנו 天然香料与色素生产工艺学 40 3054352 3.0 30 洗修 פותופוו 十二年第81 WILE 37 林特产品加工学 20 3054353 14.45 47.65 10 76 27 1241001 体育I 40 林产资源生物转化 1.0 3054366 必修 11345 45 25 37 1271260 王初及公析化学 40 3055325 天然产物化学大实验 必經 1300009 音乐鉴赏 任进 1.0 90 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 3181007 Wes. 20 88 37 1301002 军事理论 巴获学分: 25.5 GPA: 3.68 大学生心理健康与发展 心维 10 95 4.0 1306001 2024-2025学年春 3.3 必修 XY001 大学计算机CAP (±1# 10 07 精细化学品工艺学 4.0 已获学分:28.0 GPA:2.96 必修 25 活性炭生产技术与应用 97 4.0 2.0 3054350 2022-2023学年 赛 洗修 4.0 3054359 制浆谱纸技术 25 93 2343 必整 1085002 工程训练(乙) 20 88 37 3055332 化工原理课程设计 87 3.7 3.0 1091007 大学程序设计 (Python) 必接 25 77 27 必修 3181008 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 4.0 外權 20 必然 50 76 27 1151101 大学物理(甲) 4055323 林产化学工艺学实验 1151211 高等数学町(下) ,Dies 5.5 巴获学分:14.5 GPA:3.82 1180010 社会主义发展史 413# 10 90 2024-2025学年夏 必修 3.0 92 4.0 1181003 中国近现代史纲要 必修 25 RI 3.0 专业课综合实习I 30 37 1191020 大学英语B2 NO. 25 已获学分: 3.0 GPA: 4.0 ·045 10 37 1241002 体育Ⅱ 15 1271261 无机及分析化学实验 25 37 必修 1271264 有机化学B 必整 4.5 79 10 1300028 中国音乐地图 任选 10 打扰. 1305202-1 劳动教育理论 40 1306005 生涯规划与职业发展 10 已获学分:31.5 GPA:3.2 2022-2023学年夏 10 97 任选 1300004 大学生创新知能训练与指导 任选 0.0 合格 1300053 游泳公共洗修课 37 87 必經 20 1305103 军事训练 87 必怪 10 2052340 工程伦理 已获学分: 4.0 GPA: 3.7 2023-2024学年 秋 1200012 名見鉴赏 1.0 任洗 3.0 30 81 必修 2150206 物理化学 10 ivata 2150207 物理化学实验 40 V. 1.5 2151102 大学物理实验(甲) 78 3.0 -25 必特 2151208 线性代数1 4.0 75 27 洗棺 2151223 概率论与数理统计 30 CHE 25 79 马克思主义基本原理 2181003 80 3.0 15 洗修 中国文化概况 2191027 3.7 1.0 87 必修 3.7 1.5 22 必經 2271263 有机化学过轮 80 3.0 25 3052302 化工设备机械基础 必修 95 ey150 舌尖上的植物学 P.联学会: 23.0 GPA: 3.11 . 2023-2024学年春 任进 1260001 水溶源与可持续农业 33 必接 3.5 84 2052304 化工原理(日) 86 3.7 25 2054345 必维 植物纤维化学 2054354 生物化工工艺学 2.5 78 3.0 必整 3.7 2191029 国才英语 选修 1.5 86 2241002 体育TV 10542 已数学分: 12.0 GPA: 3.44 2023-2024学年 夏 1140162 "九曲黄河生态文明教育 任选 97 思想政治理论课实践 91 . 4.0 必修, 2.0 3055328 化工设备设计基础课程设计 必修 2.0 82 e/091/ 儒学复兴与当代启蒙 96 任选 1.0 EDE## : 6.0 GPA : 3.65 2024-2025学年秋 已获总学分 147.5 147.5 校内修读学分 0.0 方案要求学分 3.36 171.0 备注



获奖项目:胶融万象一杜仲橡胶新质生产链

获奖学生:朱豪斌 马锦行 尹赫 许伟杰 杨捷 朱恩辉

指导老师:朱铭强 郝红科

获奖单位:西北农林科技大学

获奖类型:三等奖

证书编号: CULSC2025CS0844







全国大学生生命科学竞赛陜西赛区(2025,科学探究类

获奖证书

- We Say

获奖项目:生物质基荧光农药的制备及其抗真菌活性研究

获 奖 者:马锦行、朱豪斌、荆康博、丁敏翔、王毅超

指导老师:李健、高艳清

获奖单位:西北农林科技大学

获奖类型:三等奖







淡溪湖

马锦行、罗塘瑶、孙祎彤、程磊、王子宣 同学:

大学第二届"教稼杯"大学生创新创业竞赛(创业赛道)中荣获二等奖。 你们的作品《松菌清源——全球领先的松香基生物灭菌剂》在西北农林科技

特发此证,以资鼓励。



然門於









Received: 7 March 2025 Revised: 16 August 2025

Published online in Wiley Online Library

(wileyonlinelibrary.com) DOI 10.1002/ps.70183

Synthesis and antifungal activity evaluation of novel dehydroabietic acid-based Schiff base derivatives for sustainable agricultural protection

Renle Xu,^a Jinhang Ma,^a Luo Zhang,^a Runhe Huang,^a Yanqing Gao,^{b*} © Wangxia Wang,^c Zhanqian Song,^d Shibing Shang^d and Jian Li^{a*} ©



Abstract

BACKGROUND: Plant diseases cause significant economic losses in global agriculture each year, and the long-term use of commercial fungicides has led to serious environmental pollution and pesticide resistance. Therefore, there is an urgent need to develop effective and eco-friendly plant-based antifungal compounds.

RESULTS: A series of rosin-based Schiff base derivatives were synthesized, and all compounds were charactered using FT-IR, 1 H NMR, 13 C NMR and LC-MS. In vitro antifungal activity evaluation revealed that compound 40 (40) exhibited excellent antifungal activity against Fusarium graminearum, with an EC₅₀ value of 1.088 µg/mL. The preliminary structure—activity relationship analysis suggested that introducing electron-donating groups onto the benzene ring enhanced antifungal activity. Additionally, mycelial morphological observation indicated that after treatment with 40, the mycelium exhibited noticeable shrinkage on the outside, and a significant accumulation of reactive oxygen species inside. Finally, mycelial physiological index measurement showed that after treatment with 40, mycelial cell membrane permeability increased to 65,56% malondialdehyde content rose by 60,7%, and catalase enzyme activity significantly decreased by 94,67%. The results of molecular dynamics calculations indicate that there is a strong interaction between 40 and CAT proteins, with van der Waals forces playing a major role.

CONCLUSION: This study provides theoretical support for the development of a novel plant-based antifungal compound for agricultural protection.

© 2025 Society of Chemical Industry.

Supporting information may be found in the online version of this article.

Keywords: rosin; Schiff; fusarium graminearum; antifungal activity; mode of action

1 INTRODUCTION

Fusarium head blight (FHB), caused by Fusarium graminearum, is one of the most serious diseases affecting wheat over the world. It was reported that FHB was widespread, particularly in humid and semi-humid regions which was especially severe in temperate areas with humid and rainy climates. 1,2 FHB infection can severely affect wheat yield and quality. Inadequate prevention and control may lead to reduced wheat production, and it could result in crop failure in severe cases.3 FHB can also produce fungal toxins, mainly deoxynivalenol, which pose significant threats to humans and animals.4 In severe cases, consuming infected wheat can cause acute poisoning symptoms, including dizziness, fever, nausea, and diarrhea. Common strategies to prevent and control FHB include selecting disease-resistant varieties, proper drainage, irrigation, and chemical control. Among them, traditional chemical pesticide is simple and quick-acting, but it can lead to the development of resistance, 5,6 significant environmental pollution (e.g., soil and water contamination), and ecological imbalances which cause harm to non-target organisms (e.g. bees and earthworms). $^{7.8}$ For example, carbendazim exhibited broadspectrum fungicidal activity, F. graminearum has developed resistance to carbendazim in some regions with its frequent use,

- Correspondence to: Y Gao, College of Plant Protection, Northwest A&F University, Yangling, Shaanxi 712100, People's Republic of China, E-mail: gaoyanqingo@msvuafedu.cn; or J LI, Key Laboratory of Biomass Energy and Material, Jiangsu Province, College of Forestry, Northwest A&F University, Yangling, People's Republic of China. E-mail: ericlee99@msvuaf.edu.cn
- a Key Laboratory of Biomass Energy and Material, Jiangsu Province, College of Forestry, Northwest A&F University, Yangling, People's Republic of China
- b College of Plant Protection, Northwest A&F University, Yangling, People's Republic of China
- School of Chemistry and Chemical Engineering, Yancheng Institute of Technology, Yancheng, People's Republic of China
- d Institute of Chemical Industry of Forest Products, Chinese Academy of Forestry, NanJing, People's Republic of China

© 2025 Society of Chemical Industry.

检索报告(网络在线)

根据委托人徐仁乐委托,通过网络检索,徐仁乐发表的 1 篇论文于 2025 年 9 月 3 日网络在线发表。数据库具体检索结果如下:

标题: Synthesis and antifungal activity evaluation of novel dehydroabietic acid-based Schiff base derivatives for sustainable agricultural protection

作者: Renle Xu, a Jinhang Ma, a Luo Zhang, a Runhe Huang, a Yanqing Gao, b* Wangxia Wang, c Zhanqian Song, d Shibing Shang d and Jian Li a*

期刊: PEST MANAGEMENT SCIENCE

发表信息: First published: 03 September 2025

地址: a Key Laboratory of Biomass Energy and Material, Jiangsu Province, College of Forestry, Northwest A&F University, Yangling, People's Republic of China

b College of Plant Protection, Northwest A&F University, Yangling, People's Republic of China

c School of Chemistry and Chemical Engineering, Yancheng Institute of Technology, Yancheng, People's Republic of China

d Institute of Chemical Industry of Forest Products, Chinese Academy of Forestry, Nanjing, People's Republic of China

通讯作者地址: * Correspondence to: Y Gao, College of Plant Protection, Northwest A&F University, Yangling, Shaanxi 712100, People's Republic of China; or J Li, Key Laboratory of Biomass Energy and Material, Jiangsu Province, College of Forestry, Northwest A&F University, Yangling, People's Republic of China.

DOI: 10.1002/ps.70183

ISSN: 1526-498X

第一作者徐仁乐,第一署名单位西北农林科技大学林学院。

通讯作者高艳清,署名单位西北农林科技大学植物保护学院。

通讯作者李健,署名单位西北农林科技大学林学院。

期刊《PEST MANAGEMENT SCIENCE》(ISSN: 1526-498X) 是 2025 年 SCI-Expanded 数据库收录期刊。 2025 年公布的影响因子: 3.8,JCR 分区情况:

JCR® 类别	类别中的排序	JCR 分区		
ENTOMOLOGY	7/110	Q1		
AGRONOMY	18/129	Q1		

2025年公布的中科院分区(升级版):

	学科名称	分区	Top 期刊
大类	农林科学	1	是
小类	ENTOMOLOGY 昆虫学	1	-
小类	AGRONOMY、改定学士	2	_



导师推荐信

	被推荐人情况												
姓名	马锦行	学号	2022011730	本科专业	林产化工								

推荐理由:

该生于 2024 年主持了国家级大学生创新训练计划项目"生物质基荧光农药的制备及其抗真菌活性研究"。在开展研究工作的一年里的接触以及在课堂上的接触,对该生的基本情况有了很好的了解。

该同学思想觉悟高,自律上进。平时为人朴实和善,乐于助人,与实验室研究生建立了友好的协作关系。该生在学习中勤奋努力,专业成绩优秀前三年总学分绩点 3.36,曾多次获得林学院专业奖学金。除专业课知识外,还积极参与了全国大学生生命科学竞赛以及中国国际大学生创新大赛等比赛。目前已通过英语四六级且取得雅思 6.0 的成绩,英语水平良好,能够查阅并借助工具阅览英文文献,在科创项目中与研究生协同撰写英文文章的过程中也有很好的工作参与度,形成了基本的英文文章撰写能力。在完成科创项目以及科研训练的过程中,我发现该同学思维非常活跃,勤于思考,动手能力较强,对科研工作兴趣浓厚,主动学习意识较强,并且已经熟练掌握了文献检索、SPSS、ChemDraw等软件技能,有一定科研潜质和良好的培养前景。

鉴于以上方面的表现,推荐该同学申请西北农林科技大学林学院 2026 年"学术特长生"推荐免试研究生,望予以审核通过。