

代表性科研项目

内容	页码
1、2014 年以来承担的国家级、省级重大重点及创新团队科研项目汇总表.....	1
2、药物临床试验批准通知书.....	5

项目名称	项目级别	项目类别及来源	起止时间	项目经费(万元)	主持人
喜马拉雅-横断山区白珠树属小叶类群的“空中岛屿”	国家级	国家自然科学基金-面上项目	2017.01-2020.12	67	陆露
城市花粉气溶胶的时空动态格局研究	国家级	国家自然科学基金-面上项目	2022.01-2025.12	55	陆露
新型嘧啶二胺类空泡化诱导剂结构优化及其抗三阴	国家级	国家自然科学基金-面上项目	2025.01-2028.12	48	陈益华
遍地金和纤枝金丝桃的抗抑郁活性成分研究	国家级	国家自然科学基金-青年科学基金项目	2015.01-2017.12	25	王扣
基于AC酶靶点筛选云南特色药用植物毛喉鞘蕊花中	国家级	国家自然科学基金-青年科学基金项目	2015.01-2017.12	23	翁稚颖
天然产物水鬼蕉碱导向的TopoI抑制剂的设计、立	国家级	国家自然科学基金-青年科学基金项目	2020.01-2022.12	28	刘丹丹
三种狗牙花属植物中新颖单萜吡啶生物碱的发现及	国家级	国家自然科学基金-青年科学基金项目	2020.01-2022.12	24	于浩飞
马铃薯属中抗微生物活性单萜吡啶生物碱的资源发	国家级	国家自然科学基金-青年科学基金项目	2021.01-2023.12	24	丁彩凤
基于反应途径控制策略的镍催化烯烃三组分碳-胺化	国家级	国家自然科学基金-青年科学基金项目	2022.01-2024.12	30	徐畅
ACSS2介导MYH9巴豆酰化修饰调控寨卡病毒诱导	国家级	国家自然科学基金-青年科学基金项目	2023.01-2025.12	30	郑昌博
中国藁本属的系统分类学研究-兼论药用藁本类植物	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目	2015.01-2018.12	50	周静
抗肿瘤活性化合物GA抑制DNA拓扑异构酶机制的	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目	2015.01-2018.12	50	卿晨
基于MAPK与NF- κ B信号通路的黄藤素抗急性肺损	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目	2015.01-2018.12	46	张旋
中国橙盖鹅膏组的分类及分子系统发育研究	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目	2016.01-2019.12	46.8	唐丽萍
四环氧化吡啶生物碱基于跨细胞转运作用穿透大鼠	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目	2016.01-2019.12	45.6	王伟
老鹳草素干预MBSCs成骨分化及其对Wnt/ β -catenin	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目	2017.01-2020.12	30	沈志强
三七多糖抗肿瘤药效物质基础及痊愈小鼠再次免疫	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目	2018.01-2021.12	34	陈彤
Corilagin干预动脉粥样硬化易损斑块作用及分子机	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目	2019.01-2022.12	35	陈鹏
YY1-ACE2-MasR介导孕期地塞米松暴露所致子代肝	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目	2019.01-2022.12	36.5	何波
滕黄科三种植物中靶向抑制CYP1B1酶天然香豆素	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目	2019.01-2022.12	40	李鲜
基于RNA-Seq卵巢癌高易感基因EPSL1的验证及研	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目	2019.01-2022.12	33	卿晨
新型核/壳手性固定相评价体系	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目	2019.01-2022.12	32	沈报春
腺苷酸环化酶AC2亚型在慢性阻塞性肺疾病疾病发	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目	2019.01-2022.12	35	翁稚颖
中国西南湿伞属的分子系统发育及分类研究	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目	2020.01-2023.12	40	唐丽萍
伞形科‘东亚分支’系统分类学研究及其药用植物种	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目	2020.01-2023.12	40	周静
民族药滇白珠的种质资源评价	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目	2020.01-2023.12	39	陆露

基于在线微透析-毛细管电泳-组合质谱微分析技术的组蛋白去乙酰化酶HDAC8	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目	2020.01-2023.12	33	李霁
调节原肌球蛋白TPM3巴迷迭香酸对AD模型小鼠海马突触可塑性损伤和学	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目	2020.01-2023.12	35	郑昌博
重楼皂苷I干预	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目	2020.01-2023.12	34	胡炜彦
MAPK/CyclinD1-	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目	2020.01-2023.12	34	周轶平
基于CD44靶向构建的PD-L1抑制剂免疫协同递药系	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目	2021.01-2024.12	33	赵韞琦
四环氧化吲哚生物碱的鼻脑药物直接传输及其调控	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目	2021.01-2024.12	34	王伟
选择性iXase抑制剂FG9抗	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目	2021.01-2024.12	34	肖创
血栓的分子机制研究	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目	2021.01-2024.12	40	王扣
以神经保护为导向的民族药鞍叶羊蹄甲中抗抑郁活	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目	2022.01-2025.12	34	贾茵农
Lu-177标记的新型神经降	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目	2022.01-2025.12	34	周宏宇
压素核药构建及其显像治	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目	2022.01-2025.12	34	邓亮
抗血小板药物替格瑞洛靶	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目	2022.01-2025.12	34	姚宏
向PI3K激酶抑制肿瘤细胞	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目	2022.01-2025.12	35	孙忠文
灰黄青霉发酵栀子的抗帕	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目	2023.01-2026.12	33	魏钰卜
金森病活性物质基础及其	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目	2023.01-2026.12	33	何波
新型纳米mRNA疫苗在黑	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目	2023.01-2026.12	33	于浩飞
色素瘤中的治疗应用研究	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目	2023.01-2026.12	33	沈报春
基于“C-炔基亚胺催化不对	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目	2023.01-2026.12	33	张旋
称环化反应”合成手性杂	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目	2024.01-2027.12	32	尚文斌
基于人工印迹靶向肿瘤血	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目	2024.01-2027.12	32	唐丽萍
管生成干扰素的制备及性	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目	2024.01-2027.12	32	丁彩凤
20(R)-人参皂苷Rg3调控	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目	2024.01-2027.12	32	陈鹏
LncRNA Oprm1途径抑制	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目	2024.01-2027.12	32	丁林芬
基于5-羟色胺、神经营养	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目	2025.01-2028.12	32	周轶平
因子和炎症因子表达靶向	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目	2025.01-2028.12	32	孙忠文
基于轴手性联萘骨架的新	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目	2025.01-2028.12	32	刘丹丹
型手性固定相研究及其在	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目	2025.01-2028.12	32	肖创
京尼平苷调控TGF-β1-自	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目			
噬信号通路抑制EMT和成	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目			
自由基介导的京尼平苷的	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目			
选择性修饰及其抗肺纤维	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目			
中国热带鹅膏属的物种多	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目			
样性及分类研究-以海南岛	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目			
基于生物膜靶点特异性抑	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目			
制含MBLs耐药菌的吲哚	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目			
灯盏乙素抑制PCI术后支	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目			
架内再狭窄作用及分子机	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目			
药用植物野艾蒿中抗胰腺	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目			
癌倍半萜类成分的发现、	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目			
重楼皂苷I靶向细胞膜脂筏	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目			
胆固醇逆转人乳腺癌耐药	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目			
催化不对称氢胺化反应介	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目			
导的轴手性烯烃的构建与	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目			
p-ERK2-p53蛋白-蛋白相	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目			
互作用抑制剂的发现、优	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目			
基于AC/cAMP通路调控上	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目			
皮间质转化研究DFSK抑	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目			

STAT1-ISG15通路在寨卡病毒感染致血管损伤中的	国家级	国家自然科学基金-地区科学基金项目	2025.01-2028.12	33	郑昌博
20(R)-人参皂苷Rg3对脑缺血再灌注损伤后神经血管	国家级	国家自然科学基金-应急管理项目	2015.01-2015.12	10	何波
我国基本药物供应的利益博弈与规则研究	国家级	国家社会科学基金	2014.06	20	李璠
大湄公河次区域传统医药传承保护的区域合作研究	国家级	国家社会科学基金	2016.06	20	邵维庆
生物的大鼠体内动态和药物	国家级	中国博士后科学基金	2011.11	3	王伟
生物的抗皮肤念珠菌病的搽	国家级	中国博士后科学基金	2013.06	15	王伟
低出血倾向抗血栓活性的九糖FG9抑制iXase的分子	国家级	中国博士后科学基金	2019.11-2020.04	8	肖创
中国博士后科学基金第67批面上资助项目	国家级	中国博士后科学基金	2020.07	8	陈兴龙
氧化吡啶生物碱在大鼠体内的代谢及药物相互作用	国家级	教育部留学回国人员	2012.06	3	王伟
PI3K靶向纳米胶束抑制剂在前列腺癌小鼠模型中的	国家级	教育部留学回国人员科研启动基金	2015.06	3.5	赵韞琦
天麻相关新产品研发技术平台建设项目	省重大	云南省科技基础条件平台建设项目	2015	300	昆明医科大学
重大疾病防治的天然药物药理	省重大	云南省高校一流学科	2016	60	卿晨
校级一流本科专业建设项目(药学专业)	省重大	昆明医科大学	2018.07-2021.07	90	沈报春
新型佐剂脂质体和多价流感病毒疫苗的临床前研究	省重大	云南省科技计划项目-重大科技专项	2018.01-2020.12	250	鲁卫东
云南省高校云南特色植物多糖工程研究中心	省重大		2019.07-2022.06	120	陈彤
生物资源数字化开发应用, 昆医大药学院中药材	省重大	大科技专项(生物医药)	2020.07-2023.6	42	于浩飞
昆医药学院高等真菌资源数据库 生物资源数字化开	省重大	大科技专项(生物医药)	2020.01-2022.12	90	唐丽萍
生物资源数字化开发应用”子课题“昆医大药学院天	省重大	重大专项	2020.07-2022.07	24	周轶平
肺癌肿瘤免疫治疗技术	省重大	昆明医科大学云南创盛达生物技术有	2022.01-2024.12	200	姚宏
云南省一流学科建设-药学科	省重大	云南省教育厅, 基础学科提升计划	2022.10-2025.10	1600	王伟
云南省天然药物药理重点实验室	省重大	云南省科技厅-云南省科技平台项目	2022.01-2022.12	140	李璠
云南省现代生物医药产业学院	省重大	省级-现代产业学院	2023	3000	陆露
云南省郎靖瑜专家工作站	省重大	云南省科技厅-院士(专家)工作站项目	2023.01-2025.12	180	刘丹丹
肝细胞胆汁分泌型MRI显影剂的研发及在肝癌诊断	省重大	云南省科技厅-医疗机构专项	2024.01-2026.12	60	尚文斌
靶向BCL6降解剂的设计、优化及抗肿瘤临床前预研	省重大	云南省科技厅-生物医药专项	2025.01-2027.12	79	陈益华
老鹳草素对骨质疏松骨折的修复作用及其干预	省重点	云南省科技厅-基础研究重点项目	2015.07-2018.06	50	陈鹏
异佛司可林拮抗COPD药理作用分子机制研究	省重点	云南省科技厅-基础研究重点项目	2017.06-2020.05	50	杨为民

灯盏乙素治疗急性冠脉综合征及对CD40-CD40L信	省重点	云南省科技厅-基础研究	2020.09-2023.08	50	陈鹏
新型“硫代”BINOL类手性	省重点	云南省科技厅-基础研究计划	2021.04-2024.03	50	沈报春
固定相的研制及其在肾上新靶点ERK2-p53复合物小	省重点	云南省科技厅-基础研究计划	2022.06-2025.05	50	刘丹丹
分子抑制剂的设计、合成	省重点	云南省科技厅-基础研究计划重点项目	2024.03-2027.02	50	李鲜
天然产物连翘环己醇酮治疗缺血性脑损伤的作用机	省重点	云南省科技厅-昆医联合专项	2017.07-2020.06	40	邹澄
活性追踪法寻找三七皂苷舒张心血管活性先导化合	省重点	云南省科技厅-昆医联合专项	2017.07-2020.06	40	沈报春
BINOL及衍生物手性固定相的研制及手性识别机理	省重点	云南省科技厅-昆医联合专项	2018.08-2021.09	40	卿晨
基于RNA-Seq卵巢癌高易感基因验证及药物筛选模	省重点	云南省科技厅-昆医联合专项	2019-2022	40	赵永娜
TLR4/MyD88/NF-κB信号通路在天麻素抑制甲基苯	省重点	云南省科技厅-昆医联合专项	2020.09-2023.10	40	王伟
四环氧化吡啶生物碱的脑内立体选择性生物转化	省重点	云南省科技厅-昆医联合专项	2020.09-2023.10	40	沈志强
20(R)-人参皂苷Rg3调控miR-155/PI3K/Akt/mTOR	省重点	云南省科技厅-昆医联合专项	2021.09-2024.10	40	胡炜彦
迷迭香通过保护线粒体抗帕金森症（PD）发生发展	省重点	云南省科技厅-昆医联合专项	2021.09-2024.10	40	张旋
环烯醚萜苷类化合物抗肺纤维化作用的构效关系和	省重点	云南省科技厅-昆医联合专项	2021.09-2024.10	40	周宏宇
Ciclopirox诱导保护性自噬促进白血病耐药的分子机	省重点	云南省科技厅-昆医联合专项	2022.09-2025.08	40	陈鹏
基于Ras/Raf/JNK通路Corilagin抗冠脉再狭窄作	省重点	云南省科技厅-昆医联合专项	2022.09-2025.08	40	刘丹丹
抗肿瘤石蒜碱型生物碱的设计、合成及生物活性研	省重点	云南省科技厅-昆医联合专项	2022.09-2025.08	40	李鲜
三种瑞香属药用植物中调节AhR信号通路香豆素类	省重点	云南省科技厅-昆医联合专项	2024.05-2027.04	40	郑昌博
寨卡病毒感染导致血管重构损伤机制的研究	省重点	昆明医科大学学科建设项目-重点学科	2016-2020	75	卿晨
药学院暨云南省天然药物药理重点实验室	省重点				
昆明医科大学有毒药用植物活性成分发现与利用省	省级团队	云南省科技厅	2020.01-2022.12	200	李鲜
昆明医科大学有毒药用植物活性成分发现与利用省	省级团队	云南省创新团队	2020.01-2022.12	200	李鲜
药物高效筛选新技术的引进和应用		云南省科技厅-国际科技合作项目	2015.01-2017.12	115	翁稚颖



国家药品监督管理局

药物临床试验批准通知书

受理号：CXHL2300522

通知书编号：2023LP01449

上海宇耀生物科技有限公司：

根据《中华人民共和国药品管理法》及有关规定，经审查，2023年5月15日受理的YY201片（规格20mg）符合药品注册的有关要求，同意开展晚期实体瘤和恶性血液肿瘤的临床试验。请申请人与负责临床研究单位协商，结合本品临床前研究结果及同类产品临床研究结果，进一步修订和完善临床研究方案和风险控制计划。建议根据临床研究进展及已获得的研究数据，及时调整本品开发策略，在临床研发的关键节点与药审中心进行沟通交流。具体建议同受理号CXHL2300521。在开展后续分期药物探索性临床试验前，应当制定相应的药物临床试验方案，经伦理委员会审查同意后开展。

在完成探索性临床试验，开展确证性临床试验（或关键性临床试验）前，向药审中心提出沟通交流会议申请，对后续临床试验方案进行评估。

进口临床试验用药品凭此件办理所需样品进口手续，临床试验中根据临床试验设计样本量、试验进展阶段计划、检验、留样等所需，进口相应数量的临床试验用药品。

药物临床试验应当自批准之日起3年内实施，3年内未有受试者签署知情同意书的，本件自行失效。



2023年07月20日



IND 168074

STUDY MAY PROCEED

Shanghai Yuyao Biotech Co., Ltd.
Attention: Charlene Wang, RAC
Principal Consultant
119 Southfield Drive
Belle Mead, NJ 08502

Dear Dr. Wang:¹

Please refer to your investigational new drug application (IND) submitted under section 505(i) of the Federal Food, Drug, and Cosmetic Act (FDCA) for YY201.

This IND includes your protocol entitled, *“An Open-Label, Multicenter, Phase I Study to Evaluate the Safety, Pharmacokinetics and Preliminary Efficacy of YY201 in Patients with Relapsed/Refractory Hematological Malignancies.”*

We have completed our safety review of your application, as amended, and have concluded that you may proceed with your proposed clinical investigation.

We remind you to officially submit to the IND the revised protocol and your response to the deficiencies and information requests from October 26, 2023, October 31, 2023, and November 1, 2023.

We have the following comments and requests for additional information. Please note that these requests are not clinical hold issues.

Chemistry, manufacturing, and controls

1. As discussed in ICH Q11 “Development and Manufacture of Drug Substances”, the adequacy of regulatory starting materials is determined for the commercial manufacturing process. Amend your IND with information as per this guidance during phase 2 of the IND development to justify your proposed starting materials BYSM02, BYSM03 and BYSM04.
2. Provide a single drug substance specification with one set of acceptance criteria for all items tested. Your proposed drug substance specification currently has two

¹ We update guidances periodically. For the most recent version of a guidance, check the FDA Guidance Documents Database <https://www.fda.gov/RegulatoryInformation/Guidances/default.htm>.



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 112300145 B

(45) 授权公告日 2023. 07. 21

(21) 申请号 201910698892.X *A61K 31/497* (2006.01)
(22) 申请日 2019.07.31 *A61P 35/00* (2006.01)
(65) 同一申请的已公布的文献号 *A61P 13/12* (2006.01)
申请公布号 CN 112300145 A *A61P 11/00* (2006.01)
(43) 申请公布日 2021.02.02 *A61P 19/02* (2006.01)
(73) 专利权人 上海宇耀生物科技有限公司 *A61P 17/06* (2006.01)
地址 201100 上海市闵行区潭竹路58号1幢 *A61P 37/02* (2006.01)
1001室 *A61P 29/00* (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
(72) 发明人 陈益华 周文波 陈煌 易正芳 审查员 罗智忆
逢秀凤 刘明耀
(74) 专利代理机构 上海一平知识产权代理有限公司 31266
专利代理师 徐迅 马莉华
(51) Int. Cl.
C07D 413/14 (2006.01)

权利要求书6页 说明书31页 附图5页

(54) 发明名称

一类靶向STAT3双功能磷酸化位点的三芳香环类化合物及其应用

(57) 摘要

本发明公开了一类靶向STAT3双功能磷酸化位点的三芳香环类化合物,如式(I)~(V)所示的化合物或其药学上可接受的盐、水合物、溶剂化物、代谢产物或前药。本发明还提出了包含式(I)~(V)化合物的药物组合物。本发明还提出了所述三芳香环类化合物在制备预防和/或治疗与STAT3双功能磷酸化位点活化引起或调控的疾病的药物中的应用。