

## 益方生物科技(上海)股份有限公司

## 2022 年度报告摘要

## 第一节 重要提示

1 本年度报告摘要来自年度报告全文,为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划,投资者应当到www.sse.com.cn网站仔细阅读年度报告全文。

## 2 重大风险提示

公司已在本报告中详细描述了在经营过程中可能面临的各种风险因素,具体查询请本报告“第三节管理层讨论与分析”之“四、风险因素”,公司提请投资者特别关注如下风险:

1. 尚未盈利风险  
公司作为一家创新型药物研发企业,创新药研发行业的一个重要特征在于盈利周期较长,处于研发阶段的生产型医药企业,盈利一般都需要较长周期。报告期内,公司所有产品均处于研发阶段,尚未开展商业化生产销售,尚未实现销售收入,公司尚未盈利且存在累计未弥补亏损。
2. 公司产品管线研发进度不及预期风险  
公司产品管线研发进度不及预期,尚未实现产品上市销售。公司暂无商业化销售产品的经验,尚未建立完善的商业化生产和销售网络,该等风险向市场的产品仍有可能无法取得医生、患者、其他医疗机构和医疗其他人的认可,医生、患者可能更倾向于选择其他产品。对于国内市场,产品上市后能否进入《国家医保目录》及进入的时间存在不确定性,在进入医保目录前无法进行医保报销,对公司商业化销售依赖于自费支付费用,将影响产品的价格竞争力。对于国际市场,不同国家和地区针对创新产品的监管批准、定价及报销的法规差别较大,公司可能在不同国家和地区新药上市取得监管批准,但上市后将面临不同国家的价格监管,导致产品在不同国家或地区的商业化存在不确定性。
3. 公司采用第三方CMO完成临床前产品研发、生产及商业化生产风险  
由于药品生产工艺复杂,药品生产进入商业化生产阶段,产品质量受较多因素的影响,公司在采购、产品生产、存储和运输等环节出现质量问题,将会面临产品质量失控风险。
4. 经营风险  
新的研发和商业领域竞争激励,公司在新的药市场的部分竞争对于拥有雄厚财务及资源、更强的技术实力、更灵活的定价、更高的知名度、更贴近市场接受营销策略以及成功将药物商业化的经验,可能通过提高产品品质而降低产品成本以更快适应新技术或客户需求的变化,公司的临床阶段产品可能面临已上市同类产品的竞争。

新药研发成功获批后,还要面临市场拓展与学术推广,才能够更广泛地被医生和患者所接受。报告期内,公司产品管线尚未进入商业化阶段,尚未实现产品上市销售。公司暂无商业化销售产品的经验,尚未建立完善的商业化生产和销售网络,该等风险向市场的产品仍有可能无法取得医生、患者、其他医疗机构和医疗其他人的认可,医生、患者可能更倾向于选择其他产品。对于国内市场,产品上市后能否进入《国家医保目录》及进入的时间存在不确定性,在进入医保目录前无法进行医保报销,对公司商业化销售依赖于自费支付费用,将影响产品的价格竞争力。对于国际市场,不同国家和地区针对创新产品的监管批准、定价及报销的法规差别较大,公司可能在不同国家和地区新药上市取得监管批准,但上市后将面临不同国家的价格监管,导致产品在不同国家或地区的商业化存在不确定性。

公司采用第三方CMO完成临床前产品研发、生产及商业化生产风险  
由于药品生产工艺复杂,药品生产进入商业化生产阶段,产品质量受较多因素的影响,公司在采购、产品生产、存储和运输等环节出现质量问题,将会面临产品质量失控风险。

3 公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确性、完整性,不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并承担个别和连带的法律责任。

4 公司全体董事出席董事会会议。

5 普华永道中天会计师事务所(特殊普通合伙)为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

6 公司上市时未盈利尚未实现盈利  
 是  否

2022年度,公司归属于母公司所有者的净利润为4.83亿元,归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润为4.84亿元。截至本报告期末,公司累计未弥补亏损为20.21亿元。

报告期内,公司研发费用4.61亿元,比上年同期增长46.49%。公司是一家立足中国具有全球视野的创新型药物研发企业,聚焦于肿瘤、代谢及自身免疫等重大疾病领域,以解决尚未满足的临床需求为理念,致力于研制具有自主知识产权、中国创新并面向全球的创新药物。报告期内,公司各项新药研发项目稳步推进,优秀人才不断涌现,现金流情况良好,核心团队稳定,公司主营业务、核心竞争力均未发生重大不利变化。

7 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案  
 公司2022年度利润分配预案为:不派发现金红利,不送红股,不以未分配利润转增股本。以上利润分配预案已经公司第一届董事会2023年第二次会议及第一届监事会2023年第二次会议审议通过,尚需公司2023年度股东大会审议通过。

8 是否存在公司治理特殊安排等重要事项  
 适用  不适用

## 第二节 公司基本情况

1 公司简介  
 公司股票简称  
 适用  不适用

公司股票上市交易所及板块  
 A股 上海证券交易所科创板

公司存托凭证情况  
 适用  不适用

联系人和联系方式  
 联系地址  
 上海市浦东新区张江路1111号

2 报告期末主要业务简介  
 (一) 主要业务、主要产品或服务情况  
 1. 主要业务  
 益方生物科技是一家立足中国具有全球视野的创新型药物研发企业,聚焦于肿瘤、代谢疾病等重大疾病领域,以解决尚未满足的临床需求为理念,致力于研制具有自主知识产权、中国创新并面向全球的创新药物,持续以恒地为患者提供负担合理、有效、可负担的诊疗方案。

2. 主要产品进展  
 目前公司的所有产品均为自主研发,拥有全球知识产权,并与具备医药、医疗器械、基因测序公司等国内外知名医药企业达成业务合作。截至本报告期末,公司产品管线的具体内容和研发进度如下:

1. 贝福替尼(BEFO替尼/赛美纳)  
 BEFO替尼是公司自主研发的一款第三代表皮生长因子受体(EGFR)酪氨酸激酶抑制剂,用于治疗EGFR突变非小细胞肺癌,BEFO替尼的二线治疗适应症为既往使用EGFR抑制剂耐药后产生T790M突变的晚期非小细胞肺癌,BEFO替尼的一线治疗适应症为既往未经治疗的EGFR敏感突变晚期或转移性非小细胞肺癌。

2. 临床前研究阶段产品-1563(Garonsati)  
 D-1563是公司自主研发的一款KRAS G12C抑制剂,用于治疗伴有KRAS G12C突变的非小细胞肺癌,结直肠癌等多种癌症,是国内首个自主研发并进入临床试验阶段的KRAS G12C抑制剂,并在美国、澳大利亚、中国、韩国、中国台湾等多个国家和地区开展了国际多中心临床试验。据文献报道,KRAS G12C突变发生在约14%的非小细胞肺癌,约4%的结直肠癌以及约3%的胰腺癌患者中;在中国人群中,KRAS G12C突变发生率在约43%非吸烟、约25%的结直肠癌患者以及约25%的胰腺癌患者中。目前全球范围内获批上市的KRAS G12C抑制剂药物有安进公司的Lumakras(Sotomeki)和Mintti Therapeutics公司Kazati(Adagrasib)。

3. 临床前研究阶段产品-0602(Tranagastant)  
 D-0602是公司自主研发的一款口服选择性雌激素受体降解剂(SERD),用于治疗雌激素受体(ER)阳性、人表皮生长因子受体2(HER2)阴性的乳腺癌。根据世界卫生组织国际癌症研究机构(IARC)发布的2020年数据,乳腺癌在全球范围内已经超越肺癌成为全球第一大癌。根据弗若斯特沙利文提供的数据,在乳腺癌患者中,ER阳性、HER2阴性的患者约占乳腺癌患者总数的约75%。据《中国抗癌协会(CSCC)乳腺癌诊疗指南(2022版)》及《美国国立综合癌症网络(NCCN)临床实践指南(2022版)》数据显示,口服选择性雌激素受体降解剂通常采用内分泌治疗方式,包括芳香化酶抑制剂(AI)和SERD的单独使用或与CDK4/6抑制剂联合。至2022年底为止,由阿司利单抗研发的氟维司群是全球范围内唯一获准上市的SERD靶向药,于2020年在美国获批,2010年在中国获批,通常作为芳香化酶抑制剂(AI)治疗无效后的二线治疗,然而其肌肉注射的给药方式和低生物利用度限制了其在临床上的使用。

4. 临床前研究阶段产品-0120  
 D-0120是公司自主研发的一款尿酸盐转运体1(URAT1)抑制剂,用于治疗高尿酸血症及痛风。高尿酸血症和血尿酸水平过高导致的一种病症,为痛风发作的先导因素。由于生活水平、全球高尿酸血症的变化,高尿酸血症及痛风的患病率持续上升。根据弗若斯特沙利文提供的数据,2020年,全球高尿酸血症及痛风患者人数为20.3亿人,中国高尿酸血症及痛风患者人数为1.7亿人。目前在全球范围内获批使用的URAT1抑制剂主要包括托美多玛、丙磺酮和雷西纳姆。柔莫玛隆在美国未获FDA批准上市,在欧洲上市后因肝毒性事件而暂停;丙磺酮在患者服用期间会导致肾脏增加尿酸中尿酸含量,增加肾结石和其他肾脏疾病的风险;雷西纳姆的15年FDA获准上市后于肾毒性被黑框警告,并于2019年撤市。因此,痛风患者对新一代的尿酸非排泄药物有强烈的需求。

5. 临床前研究阶段产品-2570  
 D-2570是公司自主研发的一款靶向TYK2的新型口服选择性抑制剂,用于治疗银屑病等自身免疫性疾病。银屑病是一种遗传与环境共同作用诱发的免疫介导的慢性、复发性、炎症性、系统性疾病。随着对银屑病发病机制的深入研究,以银屑病分子为靶点的治疗药物已逐渐成熟并进入临床。TYK2是一种细胞内信号激酶,介导JAK1-12、IL-23的信号传导以及部分IFN驱动的应答,但不介导任何其他细胞因子应答。因此,靶向TYK2的抑制剂可能通过不同的信号通路来最大程度地潜在的不良影响。

6. 临床前研究阶段产品-2570  
 D-2570是公司自主研发的一款靶向TYK2的新型口服选择性抑制剂,用于治疗银屑病等自身免疫性疾病。银屑病是一种遗传与环境共同作用诱发的免疫介导的慢性、复发性、炎症性、系统性疾病。随着对银屑病发病机制的深入研究,以银屑病分子为靶点的治疗药物已逐渐成熟并进入临床。TYK2是一种细胞内信号激酶,介导JAK1-12、IL-23的信号传导以及部分IFN驱动的应答,但不介导任何其他细胞因子应答。因此,靶向TYK2的抑制剂可能通过不同的信号通路来最大程度地潜在的不良影响。

7. 临床前研究阶段产品-2570  
 D-2570是公司自主研发的一款靶向TYK2的新型口服选择性抑制剂,用于治疗银屑病等自身免疫性疾病。银屑病是一种遗传与环境共同作用诱发的免疫介导的慢性、复发性、炎症性、系统性疾病。随着对银屑病发病机制的深入研究,以银屑病分子为靶点的治疗药物已逐渐成熟并进入临床。TYK2是一种细胞内信号激酶,介导JAK1-12、IL-23的信号传导以及部分IFN驱动的应答,但不介导任何其他细胞因子应答。因此,靶向TYK2的抑制剂可能通过不同的信号通路来最大程度地潜在的不良影响。

8. 临床前研究阶段产品-2570  
 D-2570是公司自主研发的一款靶向TYK2的新型口服选择性抑制剂,用于治疗银屑病等自身免疫性疾病。银屑病是一种遗传与环境共同作用诱发的免疫介导的慢性、复发性、炎症性、系统性疾病。随着对银屑病发病机制的深入研究,以银屑病分子为靶点的治疗药物已逐渐成熟并进入临床。TYK2是一种细胞内信号激酶,介导JAK1-12、IL-23的信号传导以及部分IFN驱动的应答,但不介导任何其他细胞因子应答。因此,靶向TYK2的抑制剂可能通过不同的信号通路来最大程度地潜在的不良影响。

9. 临床前研究阶段产品-2570  
 D-2570是公司自主研发的一款靶向TYK2的新型口服选择性抑制剂,用于治疗银屑病等自身免疫性疾病。银屑病是一种遗传与环境共同作用诱发的免疫介导的慢性、复发性、炎症性、系统性疾病。随着对银屑病发病机制的深入研究,以银屑病分子为靶点的治疗药物已逐渐成熟并进入临床。TYK2是一种细胞内信号激酶,介导JAK1-12、IL-23的信号传导以及部分IFN驱动的应答,但不介导任何其他细胞因子应答。因此,靶向TYK2的抑制剂可能通过不同的信号通路来最大程度地潜在的不良影响。

10. 临床前研究阶段产品-2570  
 D-2570是公司自主研发的一款靶向TYK2的新型口服选择性抑制剂,用于治疗银屑病等自身免疫性疾病。银屑病是一种遗传与环境共同作用诱发的免疫介导的慢性、复发性、炎症性、系统性疾病。随着对银屑病发病机制的深入研究,以银屑病分子为靶点的治疗药物已逐渐成熟并进入临床。TYK2是一种细胞内信号激酶,介导JAK1-12、IL-23的信号传导以及部分IFN驱动的应答,但不介导任何其他细胞因子应答。因此,靶向TYK2的抑制剂可能通过不同的信号通路来最大程度地潜在的不良影响。

11. 临床前研究阶段产品-2570  
 D-2570是公司自主研发的一款靶向TYK2的新型口服选择性抑制剂,用于治疗银屑病等自身免疫性疾病。银屑病是一种遗传与环境共同作用诱发的免疫介导的慢性、复发性、炎症性、系统性疾病。随着对银屑病发病机制的深入研究,以银屑病分子为靶点的治疗药物已逐渐成熟并进入临床。TYK2是一种细胞内信号激酶,介导JAK1-12、IL-23的信号传导以及部分IFN驱动的应答,但不介导任何其他细胞因子应答。因此,靶向TYK2的抑制剂可能通过不同的信号通路来最大程度地潜在的不良影响。

12. 临床前研究阶段产品-2570  
 D-2570是公司自主研发的一款靶向TYK2的新型口服选择性抑制剂,用于治疗银屑病等自身免疫性疾病。银屑病是一种遗传与环境共同作用诱发的免疫介导的慢性、复发性、炎症性、系统性疾病。随着对银屑病发病机制的深入研究,以银屑病分子为靶点的治疗药物已逐渐成熟并进入临床。TYK2是一种细胞内信号激酶,介导JAK1-12、IL-23的信号传导以及部分IFN驱动的应答,但不介导任何其他细胞因子应答。因此,靶向TYK2的抑制剂可能通过不同的信号通路来最大程度地潜在的不良影响。

13. 临床前研究阶段产品-2570  
 D-2570是公司自主研发的一款靶向TYK2的新型口服选择性抑制剂,用于治疗银屑病等自身免疫性疾病。银屑病是一种遗传与环境共同作用诱发的免疫介导的慢性、复发性、炎症性、系统性疾病。随着对银屑病发病机制的深入研究,以银屑病分子为靶点的治疗药物已逐渐成熟并进入临床。TYK2是一种细胞内信号激酶,介导JAK1-12、IL-23的信号传导以及部分IFN驱动的应答,但不介导任何其他细胞因子应答。因此,靶向TYK2的抑制剂可能通过不同的信号通路来最大程度地潜在的不良影响。

14. 临床前研究阶段产品-2570  
 D-2570是公司自主研发的一款靶向TYK2的新型口服选择性抑制剂,用于治疗银屑病等自身免疫性疾病。银屑病是一种遗传与环境共同作用诱发的免疫介导的慢性、复发性、炎症性、系统性疾病。随着对银屑病发病机制的深入研究,以银屑病分子为靶点的治疗药物已逐渐成熟并进入临床。TYK2是一种细胞内信号激酶,介导JAK1-12、IL-23的信号传导以及部分IFN驱动的应答,但不介导任何其他细胞因子应答。因此,靶向TYK2的抑制剂可能通过不同的信号通路来最大程度地潜在的不良影响。

15. 临床前研究阶段产品-2570  
 D-2570是公司自主研发的一款靶向TYK2的新型口服选择性抑制剂,用于治疗银屑病等自身免疫性疾病。银屑病是一种遗传与环境共同作用诱发的免疫介导的慢性、复发性、炎症性、系统性疾病。随着对银屑病发病机制的深入研究,以银屑病分子为靶点的治疗药物已逐渐成熟并进入临床。TYK2是一种细胞内信号激酶,介导JAK1-12、IL-23的信号传导以及部分IFN驱动的应答,但不介导任何其他细胞因子应答。因此,靶向TYK2的抑制剂可能通过不同的信号通路来最大程度地潜在的不良影响。

16. 临床前研究阶段产品-2570  
 D-2570是公司自主研发的一款靶向TYK2的新型口服选择性抑制剂,用于治疗银屑病等自身免疫性疾病。银屑病是一种遗传与环境共同作用诱发的免疫介导的慢性、复发性、炎症性、系统性疾病。随着对银屑病发病机制的深入研究,以银屑病分子为靶点的治疗药物已逐渐成熟并进入临床。TYK2是一种细胞内信号激酶,介导JAK1-12、IL-23的信号传导以及部分IFN驱动的应答,但不介导任何其他细胞因子应答。因此,靶向TYK2的抑制剂可能通过不同的信号通路来最大程度地潜在的不良影响。

17. 临床前研究阶段产品-2570  
 D-2570是公司自主研发的一款靶向TYK2的新型口服选择性抑制剂,用于治疗银屑病等自身免疫性疾病。银屑病是一种遗传与环境共同作用诱发的免疫介导的慢性、复发性、炎症性、系统性疾病。随着对银屑病发病机制的深入研究,以银屑病分子为靶点的治疗药物已逐渐成熟并进入临床。TYK2是一种细胞内信号激酶,介导JAK1-12、IL-23的信号传导以及部分IFN驱动的应答,但不介导任何其他细胞因子应答。因此,靶向TYK2的抑制剂可能通过不同的信号通路来最大程度地潜在的不良影响。

18. 临床前研究阶段产品-2570  
 D-2570是公司自主研发的一款靶向TYK2的新型口服选择性抑制剂,用于治疗银屑病等自身免疫性疾病。银屑病是一种遗传与环境共同作用诱发的免疫介导的慢性、复发性、炎症性、系统性疾病。随着对银屑病发病机制的深入研究,以银屑病分子为靶点的治疗药物已逐渐成熟并进入临床。TYK2是一种细胞内信号激酶,介导JAK1-12、IL-23的信号传导以及部分IFN驱动的应答,但不介导任何其他细胞因子应答。因此,靶向TYK2的抑制剂可能通过不同的信号通路来最大程度地潜在的不良影响。

19. 临床前研究阶段产品-2570  
 D-2570是公司自主研发的一款靶向TYK2的新型口服选择性抑制剂,用于治疗银屑病等自身免疫性疾病。银屑病是一种遗传与环境共同作用诱发的免疫介导的慢性、复发性、炎症性、系统性疾病。随着对银屑病发病机制的深入研究,以银屑病分子为靶点的治疗药物已逐渐成熟并进入临床。TYK2是一种细胞内信号激酶,介导JAK1-12、IL-23的信号传导以及部分IFN驱动的应答,但不介导任何其他细胞因子应答。因此,靶向TYK2的抑制剂可能通过不同的信号通路来最大程度地潜在的不良影响。

20. 临床前研究阶段产品-2570  
 D-2570是公司自主研发的一款靶向TYK2的新型口服选择性抑制剂,用于治疗银屑病等自身免疫性疾病。银屑病是一种遗传与环境共同作用诱发的免疫介导的慢性、复发性、炎症性、系统性疾病。随着对银屑病发病机制的深入研究,以银屑病分子为靶点的治疗药物已逐渐成熟并进入临床。TYK2是一种细胞内信号激酶,介导JAK1-12、IL-23的信号传导以及部分IFN驱动的应答,但不介导任何其他细胞因子应答。因此,靶向TYK2的抑制剂可能通过不同的信号通路来最大程度地潜在的不良影响。

21. 临床前研究阶段产品-2570  
 D-2570是公司自主研发的一款靶向TYK2的新型口服选择性抑制剂,用于治疗银屑病等自身免疫性疾病。银屑病是一种遗传与环境共同作用诱发的免疫介导的慢性、复发性、炎症性、系统性疾病。随着对银屑病发病机制的深入研究,以银屑病分子为靶点的治疗药物已逐渐成熟并进入临床。TYK2是一种细胞内信号激酶,介导JAK1-12、IL-23的信号传导以及部分IFN驱动的应答,但不介导任何其他细胞因子应答。因此,靶向TYK2的抑制剂可能通过不同的信号通路来最大程度地潜在的不良影响。

22. 临床前研究阶段产品-2570  
 D-2570是公司自主研发的一款靶向TYK2的新型口服选择性抑制剂,用于治疗银屑病等自身免疫性疾病。银屑病是一种遗传与环境共同作用诱发的免疫介导的慢性、复发性、炎症性、系统性疾病。随着对银屑病发病机制的深入研究,以银屑病分子为靶点的治疗药物已逐渐成熟并进入临床。TYK2是一种细胞内信号激酶,介导JAK1-12、IL-23的信号传导以及部分IFN驱动的应答,但不介导任何其他细胞因子应答。因此,靶向TYK2的抑制剂可能通过不同的信号通路来最大程度地潜在的不良影响。

23. 临床前研究阶段产品-2570  
 D-2570是公司自主研发的一款靶向TYK2的新型口服选择性抑制剂,用于治疗银屑病等自身免疫性疾病。银屑病是一种遗传与环境共同作用诱发的免疫介导的慢性、复发性、炎症性、系统性疾病。随着对银屑病发病机制的深入研究,以银屑病分子为靶点的治疗药物已逐渐成熟并进入临床。TYK2是一种细胞内信号激酶,介导JAK1-12、IL-23的信号传导以及部分IFN驱动的应答,但不介导任何其他细胞因子应答。因此,靶向TYK2的抑制剂可能通过不同的信号通路来最大程度地潜在的不良影响。

24. 临床前研究阶段产品-2570  
 D-2570是公司自主研发的一款靶向TYK2的新型口服选择性抑制剂,用于治疗银屑病等自身免疫性疾病。银屑病是一种遗传与环境共同作用诱发的免疫介导的慢性、复发性、炎症性、系统性疾病。随着对银屑病发病机制的深入研究,以银屑病分子为靶点的治疗药物已逐渐成熟并进入临床。TYK2是一种细胞内信号激酶,介导JAK1-12、IL-23的信号传导以及部分IFN驱动的应答,但不介导任何其他细胞因子应答。因此,靶向TYK2的抑制剂可能通过不同的信号通路来最大程度地潜在的不良影响。

25. 临床前研究阶段产品-2570  
 D-2570是公司自主研发的一款靶向TYK2的新型口服选择性抑制剂,用于治疗银屑病等自身免疫性疾病。银屑病是一种遗传与环境共同作用诱发的免疫介导的慢性、复发性、炎症性、系统性疾病。随着对银屑病发病机制的深入研究,以银屑病分子为靶点的治疗药物已逐渐成熟并进入临床。TYK2是一种细胞内信号激酶,介导JAK1-12、IL-23的信号传导以及部分IFN驱动的应答,但不介导任何其他细胞因子应答。因此,靶向TYK2的抑制剂可能通过不同的信号通路来最大程度地潜在的不良影响。

26. 临床前研究阶段产品-2570  
 D-2570是公司自主研发的一款靶向TYK2的新型口服选择性抑制剂,用于治疗银屑病等自身免疫性疾病。银屑病是一种遗传与环境共同作用诱发的免疫介导的慢性、复发性、炎症性、系统性疾病。随着对银屑病发病机制的深入研究,以银屑病分子为靶点的治疗药物已逐渐成熟并进入临床。TYK2是一种细胞内信号激酶,介导JAK1-12、IL-23的信号传导以及部分IFN驱动的应答,但不介导任何其他细胞因子应答。因此,靶向TYK2的抑制剂可能通过不同的信号通路来最大程度地潜在的不良影响。

27. 临床前研究阶段产品-2570  
 D-2570是公司自主研发的一款靶向TYK2的新型口服选择性抑制剂,用于治疗银屑病等自身免疫性疾病。银屑病是一种遗传与环境共同作用诱发的免疫介导的慢性、复发性、炎症性、系统性疾病。随着对银屑病发病机制的深入研究,以银屑病分子为靶点的治疗药物已逐渐成熟并进入临床。TYK2是一种细胞内信号激酶,介导JAK1-12、IL-23的信号传导以及部分IFN驱动的应答,但不介导任何其他细胞因子应答。因此,靶向TYK2的抑制剂可能通过不同的信号通路来最大程度地潜在的不良影响。

28. 临床前研究阶段产品-2570  
 D-2570是公司自主研发的一款靶向TYK2的新型口服选择性抑制剂,用于治疗银屑病等自身免疫性疾病。银屑病是一种遗传与环境共同作用诱发的免疫介导的慢性、复发性、炎症性、系统性疾病。随着对银屑病发病机制的深入研究,以银屑病分子为靶点的治疗药物已逐渐成熟并进入临床。TYK2是一种细胞内信号激酶,介导JAK1-12、IL-23的信号传导以及部分IFN驱动的应答,但不介导任何其他细胞因子应答。因此,靶向TYK2的抑制剂可能通过不同的信号通路来最大程度地潜在的不良影响。

29. 临床前研究阶段产品-2570  
 D-2570是公司自主研发的一款靶向TYK2的新型口服选择性抑制剂,用于治疗银屑病等自身免疫性疾病。银屑病是一种遗传与环境共同作用诱发的免疫介导的慢性、复发性、炎症性、系统性疾病。随着对银屑病发病机制的深入研究,以银屑病分子为靶点的治疗药物已逐渐成熟并进入临床。TYK2是一种细胞内信号激酶,介导JAK1-12、IL-23的信号传导以及部分IFN驱动的应答,但不介导任何其他细胞因子应答。因此,靶向TYK2的抑制剂可能通过不同的信号通路来最大程度地潜在的不良影响。

30. 临床前研究阶段产品-2570  
 D-2570是公司自主研发的一款靶向TYK2的新型口服选择性抑制剂,用于治疗银屑病等自身免疫性疾病。银屑病是一种遗传与环境共同作用诱发的免疫介导的慢性、复发性、炎症性、系统性疾病。随着对银屑病发病机制的深入研究,以银屑病分子为靶点的治疗药物已逐渐成熟并进入临床。TYK2是一种细胞内信号激酶,介导JAK1-12、IL-23的信号传导以及部分IFN驱动的应答,但不介导任何其他细胞因子应答。因此,靶向TYK2的抑制剂可能通过不同的信号通路来最大程度地潜在的不良影响。

31. 临床前研究阶段产品-2570  
 D-2570是公司自主研发的一款靶向TYK2的新型口服选择性抑制剂,用于治疗银屑病等自身免疫性疾病。银屑病是一种遗传与环境共同作用诱发的免疫介导的慢性、复发性、炎症性、系统性疾病。随着对银屑病发病机制的深入研究,以银屑病分子为靶点的治疗药物已逐渐成熟并进入临床。TYK2是一种细胞内信号激酶,介导JAK1-12、IL-23的信号传导以及部分IFN驱动的应答,但不介导任何其他细胞因子应答。因此,靶向TYK2的抑制剂可能通过不同的信号通路来最大程度地潜在的不良影响。

32. 临床前研究阶段产品-2570  
 D-2570是公司自主研发的一款靶向TYK2的新型口服选择性抑制剂,用于治疗银屑病等自身免疫性疾病。银屑病是一种遗传与环境共同作用诱发的免疫介导的慢性、复发性、炎症性、系统性疾病。随着对银屑病发病机制的深入研究,以银屑病分子为靶点的治疗药物已逐渐成熟并进入临床。TYK2是一种细胞内信号激酶,介导JAK1-12、IL-23的信号传导以及部分IFN驱动的应答,但不介导任何其他细胞因子应答。因此,靶向TYK2的抑制剂可能通过不同的信号通路来最大程度地潜在的不良影响。

33. 临床前研究阶段产品-2570  
 D-2570是公司自主研发的一款靶向TYK2的新型口服选择性抑制剂,用于治疗银屑病等自身免疫性疾病。银屑病是一种遗传与环境共同作用诱发的免疫介导的慢性、复发性、炎症性、系统性疾病。随着对银屑病发病机制的深入研究,以银屑病分子为靶点的治疗药物已逐渐成熟并进入临床。TYK2是一种细胞内信号激酶,介导JAK1-12、IL-23的信号传导以及部分IFN驱动的应答,但不介导任何其他细胞因子应答。因此,靶向TYK2的抑制剂可能通过不同的信号通路来最大程度地潜在的不良影响。

34. 临床前研究阶段产品-2570  
 D-2570是公司自主研发的一款靶向TYK2的新型口服选择性抑制剂,用于治疗银屑病等自身免疫性疾病。银屑病是一种遗传与环境共同作用诱发的免疫介导的慢性、复发性、炎症性、系统性疾病。随着对银屑病发病机制的深入研究,以银屑病分子为靶点的治疗药物已逐渐成熟并进入临床。TYK2是一种细胞内信号激酶,介导JAK1-12、IL-23的信号传导以及部分IFN驱动的应答,但不介导任何其他细胞因子应答。因此,靶向TYK2的抑制剂可能通过不同的信号通路来最大程度地潜在的不良影响。

35. 临床前研究阶段产品-2570  
 D-2570是公司自主研发的一款靶向TYK2的新型口服选择性抑制剂,用于治疗银屑病等自身免疫性疾病。银屑病是一种遗传与环境共同作用诱发的免疫介导的慢性、复发性、炎症性、系统性疾病。随着对银屑病发病机制的深入研究,以银屑病分子为靶点的治疗药物已逐渐成熟并进入临床。TYK2是一种细胞内信号激酶,介导JAK1-12、IL-23的信号传导以及部分IFN驱动的应答,但不介导任何其他细胞因子应答。因此,靶向TYK2的抑制剂可能通过不同的信号通路来最大程度地潜在的不良影响。

36. 临床前研究阶段产品-2570  
 D-2570是公司自主研发的一款靶向TYK2的新型口服选择性抑制剂,用于治疗银屑病等自身免疫性疾病。银屑病是一种遗传与环境共同作用诱发的免疫介导的慢性、复发性、炎症性、系统性疾病。随着对银屑病发病机制的深入研究,以银屑病分子为靶点的治疗药物已逐渐成熟并进入临床。TYK2是一种细胞内信号激酶,介导JAK1-12、IL-23的信号传导以及部分IFN驱动的应答,但不介导任何其他细胞因子应答。因此,靶向TYK2的抑制剂可能通过不同的信号通路来最大程度地潜在的不良影响。

37. 临床前研究阶段产品-2570  
 D-2570是公司自主研发的一款靶向TYK2的新型口服选择性抑制剂,用于治疗银屑病等自身免疫性疾病。银屑病是一种遗传与环境共同作用诱发的免疫介导的慢性、复发性、炎症性、系统性疾病。随着对银屑病发病机制的深入研究,以银屑病分子为靶点的治疗药物已逐渐成熟并进入临床。TYK2是一种细胞内信号激酶,介导JAK1-12、IL-23的信号传导以及部分IFN驱动的应答,但不介导任何其他细胞因子应答。因此,靶向TYK2的抑制剂可能通过不同的信号通路来最大程度地潜在的不良影响。

38. 临床前研究阶段产品-2570  
 D-2570是公司自主研发的一款靶向TYK2的新型口服选择性抑制剂,用于治疗银屑病等自身免疫性疾病。银屑病是一种遗传与环境共同作用诱发的免疫介导的慢性、复发性、炎症性、系统性疾病。随着对银屑病发病机制的深入研究,以银屑病分子为靶点的治疗药物已逐渐成熟并进入临床。TYK2是一种细胞内信号激酶,介导JAK1-12、IL-23的信号传导以及部分IFN驱动的应答,但不介导任何其他细胞因子应答。因此,靶向TYK2的抑制剂可能通过不同的信号通路来最大程度地潜在的不良影响。

在学术成果方面,D-1563在临床研究中取得的阶段性成果在多个国际学术会议上发表。2022年4月,D-1563的二期I期临床研究结果入选2022年美国癌症研究学会(AACR)的会议摘要;2022年8月,D-1563的临床研究入选美国2022年世界肺癌大会(WCLC2022)报告,该研究的主要研究者上海市胸科医院陆舜教授于该大会做D-1563的临床数据作了口头报告。

3. 临床前研究阶段产品-0602(Tranagastant)  
 D-0602是公司自主研发的一款口服选择性雌激素受体降解剂(SERD),用于治疗雌激素受体(ER)阳性、人表皮生长因子受体2(HER2)阴性的乳腺癌。根据世界卫生组织国际癌症研究机构(IARC)发布的2020年数据,乳腺癌在全球范围内已经超越肺癌成为全球第一大癌。根据弗若斯特沙利文提供的数据,在乳腺癌患者中,ER阳性、HER2阴性的患者约占乳腺癌患者总数的约75%。据《中国抗癌协会(CSCC)乳腺癌诊疗指南(2022版)》及《美国国立综合癌症网络(NCCN)临床实践指南(2022版)》数据显示,口服选择性雌激素受体降解剂通常采用内分泌治疗方式,包括芳香化酶抑制剂(AI)和SERD的单独使用或与CDK4/6抑制剂联合。至2022年底为止,由阿司利单抗研发的氟维司群是全球范围内唯一获准上市的SERD靶向药,于2020年在美国获批,2010年在中国获批,通常作为芳香化酶抑制剂(AI)治疗无效后的二线治疗,然而其肌肉注射的给药方式和低生物利用度限制了其在临床上的使用。

4. 临床前研究阶段产品-0120  
 D-0120是公司自主研发的一款尿酸盐转运体1(URAT1)抑制剂,用于治疗高尿酸血症及痛风。高尿酸血症和血尿酸水平过高导致的一种病症,为痛风发作的先导因素。由于生活水平、全球高尿酸血症的变化,高尿酸血症及痛风的患病率持续上升。根据弗若斯特沙利文提供的数据,2020年,全球高尿酸血症及痛风患者人数为20.3亿人,中国高尿酸血症及痛风患者人数为1.7亿人。目前在全球范围内获批使用的URAT1抑制剂主要包括托美多玛、丙磺酮和雷西纳姆。柔莫玛隆在美国未获FDA批准上市,在欧洲上市后因肝毒性事件而暂停;丙磺酮在患者服用期间会导致肾脏增加尿酸中尿酸含量,增加肾结石和其他肾脏疾病的风险;雷西纳姆的15年FDA获准上市后于肾毒性被黑框警告,并于2019年撤市。因此,痛风患者对新一代的尿酸非排泄药物有强烈的需求。

5. 临床前研究阶段产品-2570  
 D-2570是公司自主研发的一款靶向TYK2的新型口服选择性抑制剂,用于治疗银屑病等自身免疫性疾病。银屑病是一种遗传与环境共同作用诱发的免疫介导的慢性、复发性、炎症性、系统性疾病。随着对银屑病发病机制的深入研究,以银屑病分子为靶点的治疗药物已逐渐成熟并进入临床。TYK2是一种细胞内信号激酶,介导JAK1-12、IL-23的信号传导以及部分IFN驱动的应答,但不介导任何其他细胞因子应答。因此,靶向TYK2的抑制剂可能通过不同的信号通路来最大程度地潜在的不良影响。

6. 临床前研究阶段产品-2570  
 D-2570是公司自主研发的一款靶向TYK2的新型口服选择性抑制剂,用于治疗银屑病等自身免疫性疾病。银屑病是一种遗传与环境共同作用诱发的免疫介导的慢性、复发性、炎症性、系统性疾病。随着对银屑病发病机制的深入研究,以银屑病分子为靶点的治疗药物已逐渐成熟并进入临床。TYK2是一种细胞内信号激酶,介导JAK1-12、IL-23的信号传导以及部分IFN驱动的应答,但不介导任何其他细胞因子应答。因此,靶向TYK2的抑制剂可能通过不同的信号通路来最大程度地潜在的不良影响。

7. 临床前研究阶段产品-2570  
 D-2570是公司自主研发的一款靶向TYK2的新型口服选择性抑制剂,用于治疗银屑病等自身免疫性疾病。银屑病是一种遗传与环境共同作用诱发的免疫介导的慢性、复发性、炎症性、系统性疾病。随着对银屑病发病机制的深入研究,以银屑病分子为靶点的治疗药物已逐渐成熟并进入临床。TYK2是一种细胞内信号激酶,介导JAK1-12、IL-23的信号传导以及部分IFN驱动的应答,但不介导任何其他细胞因子应答。因此,靶向TYK2的抑制剂可能通过不同的信号通路来最大程度地潜在的不良影响。

8. 临床前研究阶段产品-2570  
 D-2570是公司自主研发的一款靶向TYK2的新型口服选择性抑制剂,用于治疗银屑病等自身免疫性疾病。银屑病是一种遗传与环境共同作用诱发的免疫介导的慢性、复发性、炎症性、系统性疾病。随着对银屑病发病机制的深入研究,以银屑病分子为靶点的治疗药物已逐渐成熟并进入临床。TYK2是一种细胞内信号激酶,介导JAK1-12、IL-23的信号传导以及部分IFN驱动的应答,但不介导任何其他细胞因子应答。因此,靶向TYK2的抑制剂可能通过不同的信号通路来最大程度地潜在的不良影响。

9. 临床前研究阶段产品-2570  
 D-2570是公司自主研发的一款靶向TYK2的新型口服选择性抑制剂,用于治疗银屑病等自身免疫性疾病。银屑病是一种遗传与环境共同作用诱发的免疫介导的慢性、复发性、炎症性、系统性疾病。随着对银屑病发病机制的深入研究,以银屑病分子为靶点的治疗药物已逐渐成熟并进入临床。TYK2是一种细胞内信号激酶,介导JAK1-12、IL-23的信号传导以及部分IFN驱动的应答,但不介导任何其他细胞因子应答。因此,靶向TYK2的抑制剂可能通过不同的信号通路来最大程度地潜在的不良影响。

10. 临床前研究阶段产品-2570  
 D-2570是公司自主研发的一款靶向TYK2的新型口服选择性抑制剂,用于治疗银屑病等自身免疫性疾病。银屑病是一种遗传与环境共同作用诱发的免疫介导的慢性、复发性、炎症性、系统性疾病。随着对银屑病发病机制的深入研究,以银屑病分子为靶点的治疗药物已逐渐成熟并进入临床。TYK2是一种细胞内信号激酶,介导JAK1-12、IL-23的信号传导以及部分IFN驱动的应答,但不介导任何其他细胞因子应答。因此,靶向TYK2的抑制剂可能通过不同的信号通路来最大程度地潜在的不良影响。

11. 临床前研究阶段产品-2570  
 D-2570是公司自主研发的一款靶向TYK2的新型口服选择性抑制剂,用于治疗银屑病等自身免疫性疾病。银屑病是一种遗传与环境共同作用诱发的免疫介导的慢性、复发性、炎症性、系统性疾病。随着对银屑病发病机制的深入研究,以银屑病分子为靶点的治疗药物已逐渐成熟并进入临床。TYK2是一种细胞内信号激酶,介导JAK1-12、IL-23的信号传导以及部分IFN驱动的应答,但不介导任何其他细胞因子应答。因此,靶向TYK2的抑制剂可能通过不同的信号通路来最大程度地潜在的不良影响。

12. 临床前研究阶段产品-2570  
 D-2570是公司自主研发的一款靶向TYK2的新型口服选择性抑制剂,用于治疗银屑病等自身免疫性疾病。银屑病是一种遗传与环境共同作用诱发的免疫介导的慢性、复发性、炎症性、系统性疾病。随着对银屑病发病机制的深入研究,以银屑病分子为靶点的治疗药物已逐渐成熟并进入临床。TYK2是一种细胞内信号激酶,介导JAK1-12、IL-23的信号传导以及部分IFN驱动的应答,但不介导任何其他细胞因子应答。因此,靶向TYK2的抑制剂可能通过不同的信号通路来最大程度地潜在的不良影响。

13. 临床前研究阶段产品-2570  
 D-2570是公司自主研发的一款靶向TYK2的新型口服选择性抑制剂,用于治疗银屑病等自身免疫性疾病。银屑病是一种遗传与环境共同作用诱发的免疫介导的慢性、复发性、炎症性、系统性疾病。随着对银屑病发病机制的深入研究,以银屑病分子为靶点的治疗药物已逐渐成熟并进入临床。TYK2是一种细胞内信号激酶,介导JAK1-12、IL-23的信号传导以及部分IFN驱动的应答,但不介导任何其他细胞因子应答。因此,靶向TYK2的抑制剂可能通过不同的信号通路来最大程度地潜在的不良影响。

14. 临床前研究阶段产品-2570  
 D-2570是公司自主研发的一款靶向TYK2的新型口服选择性抑制剂,用于治疗银屑病等自身免疫性疾病。银屑病是一种遗传与环境共同作用诱发的免疫介导的慢性、复发性、炎症性、系统性疾病。随着对银屑病发病机制的深入研究,以银屑病分子为靶点的治疗药物已逐渐成熟并进入临床。TYK2是一种细胞内信号激酶,介导JAK1-12、IL-23的信号传导以及部分IFN驱动的应答,但不介导任何其他细胞因子应答。因此,靶向TYK2的抑制剂可能通过不同的信号通路来最大程度地潜在的不良影响。

15. 临床前研究阶段产品-2570  
 D-2570是公司自主研发的一款靶向TYK2的新型口服选择性抑制剂,用于治疗银屑病等自身免疫性疾病。银屑病是一种遗传与环境共同作用诱发的免疫介导的慢性、复发性、炎症性、系统性疾病。随着对银屑病发病机制的深入研究,以银屑病分子为靶点的治疗药物已逐渐成熟并进入临床。TYK2是一种细胞内信号激酶,介导JAK1-12、IL-23的信号传导以及部分IFN驱动的应答,但不介导任何其他细胞因子应答。因此,靶向TYK2的抑制剂可能通过不同的信号通路来最大程度地潜在的不良影响。

16. 临床前研究阶段产品-2570  
 D-2570是公司自主研发的一款靶向TYK2的新型口服选择性抑制剂,用于治疗银屑病等自身免疫性疾病。银屑病是一种遗传与环境共同作用诱发的免疫介导的慢性、复发性、炎症性、系统性疾病。随着对银屑病发病机制的深入研究,以银屑病分子为靶点的治疗药物已逐渐成熟并进入临床。TYK2是一种细胞内信号激酶,介导JAK1-12、IL-23的信号传导以及部分IFN驱动的应答,但不介导任何其他细胞因子应答。因此,靶向TYK2的抑制剂可能通过不同的信号通路来最大程度地潜在的不良影响。

17. 临床前研究阶段产品-2570  
 D