



AI AGENT 技术跃迁 赋能药企研发智能化

智慧芽生物医药

2025年04月

目录

- 01 Deepseek爆火后AI Agent蓄势待发
- 02 大语言模型时代 AI Agent不断进化
- 03 AI Agent 能为药企带来什么
- 04 AI融入智慧芽生物医药产品

这一届AI选手，到底与以往有什么不同？



这一届AI选手，到底与以往有什么不同？

Deepseek出圈引爆全行业的原因？



- 基础能力：进入推理模型阶段，跻身全球第一梯队
- 推理能力跃升：DeepSeek大模型核心技术突破，实现复杂推理任务的精准处理与高效执行，覆盖多模态场景应用。
- 国际竞争力对标：模型综合性能跃居全球第一梯队，技术指标与国际顶尖水平（如GPT系列、Claude等）直接对标，奠定国产大模型的行业标杆地位。
- 加分项：**开源、低成本、国产化**

2025/1/28 15:47

China's cheap, open AI model DeepSeek thrills scientists

nature

nature > news > article

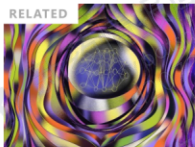
NEWS | 23 January 2025

China's cheap, open AI model DeepSeek thrills scientists

DeepSeek-R1 performs reasoning tasks at the same level as OpenAI's o1 – and is open for researchers to examine.

By Elizabeth Gibney

2025/1/28 15:47



AI hallucinations can't be stopped – but these techniques can limit their damage

China's cheap, open AI model DeepSeek thrills scientists

with the model. An “experiment that cost more than £300 with o1, cost less than \$10 with R1,” says Krenn. “This is a dramatic difference which will cer

Challenge models

R1 is the part of a [boom in Chinese large language](#) DeepSeek emerged from relative obscurity last m outperformed major rivals, despite being built on [cost around \\$6 million to rent the hardware neede](#) of \$60 million for Meta's Llama 3.1 405B, which us

es the computing resources. X Q

译文： 进入翻译页面 >

专家估计，租用训练模型所需的硬件成本约为600万美元，而Meta的Llama 3.1 405B则需要6000万美元以上，而后者使用的计算资源是前者的11倍。

AI为你提供母语级高精翻译 免费体验 >

and, V3, which e that it pwards

AI Agent 发展时间线



谷歌推出基于Transformer架构的BERT模型，标志着大型语言模型时代的开启

OpenAI发布GPT-3，特点在于其规模巨大，拥有1,750亿个参数

全球多家厂商陆续发布包括LLaMA、BLOOM、StableLM、ChatGLM等在内的多个开源大型语言模型（LLM）

Voiceflow已成为最受欢迎的AI Agent构建平台之一，目前有超过13万个团队在此高效协作，共同构建属于个人的AI Agent

2018

2019

2020

2022

2023

2023年3月

2023年8月

2024年6月

OpenAI发布GPT-2的自然语言处理模型

OpenAI发布GPT-3.5，其在自然语言处理技术的再次重大进步，被广泛应用于多个领域，包括智能客服、内容创作、教育辅导、信息检索、语言翻译等，为企业和个人用户提供更加智能和个性化的服务体验

OpenAI发布GPT-4以及AutoGPT，其中只需提供AI的名称、描述以及五个目标，AutoGPT便能自主完成整个项目。因此，AI Agent的雏形形成

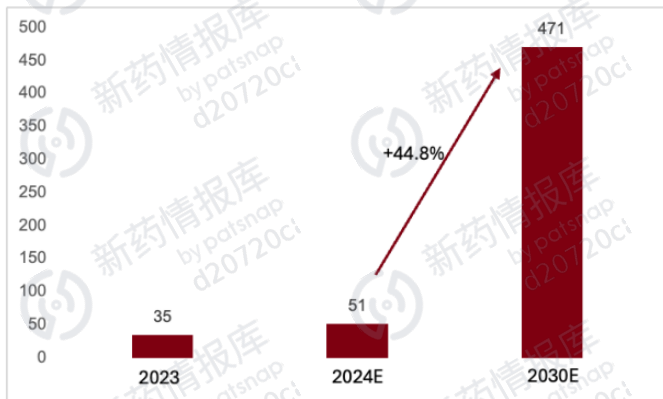
中国已出现众多研发AI Agent的互联网和人工智能企业。同时，部分企业已开始探索AI Agent与AR等新技术的融合，旨在为AI赋予“人格”

AI Agent 市场规模大



- 据 Markets and Markets 测算，2024年全球 AI Agent 市场规模约为 **51** 亿美金，2030 年有望增长至 **471** 亿美元，年复合增长率达 44.8%。中国市场同样展现出巨大的发展潜力。据华经产业研究院，2023 年中国 AI Agent 市场规模为 **554** 亿元，预计至 2028 年将达 **8520** 亿元，年均复合增长率为 **72.7%**。

2023-2030E 全球 AI Agent 市场规模 (亿美元)



资料来源: Markets and Markets、来觅数据、招商证券

2024AI Agent 融资案例

融资方	融资时间	融资轮次	融资金额	投资方
智谱	45643.0	战略融资	30亿人民币	君联资本等
面壁智能	2024 12 11	A+ 轮	数亿人民币	龙芯创投、清科创投等
智谱	2024/9/5	战略融资	数十亿人民币	红杉中国、顺为资本等
卓世科技	2024/8/12	B+ 轮	近1亿人民币	同创伟业、启迪之星等
壹沓科技	2024/7/13	B+ 轮	数亿美元	鼎晖投资、新尚资本
智谱	2024/6/2	C+ 轮	4亿美元	Prosperity7 Ventures
面壁智能	2024/4/11	A轮	数亿人民币	春华资本、北京国管等

资料来源: 来觅数据、招商证券

目录

- 01 Deepseek爆火后AI Agent蓄势待发
- 02 大语言模型时代 AI Agent不断进化
- 03 AI Agent 能为药企带来什么
- 04 AI融入智慧芽生物医药产品

AI Agent 不断进化：大模型迭代助推agent 变革，加速AI应用的落地

- Agent（代理）概念起源于哲学，描述了一种拥有欲望、信念、意图以及采取行动能力的实体。在计算机科学和人工智能领域，"Agent"（智能体）是一个具有自主性、感知能力和决策能力的实体。智能体能够通过传感器感知其所处的环境，并根据其内部状态和预设的目标，通过执行器对环境进行影响。智能体的目标通常是在给定的环境中实现特定的任务或目标。大型语言模型（LLMs）的出现为智能代理的进一步发展带来了希望。

AI Agent发展历程



大模型激活AI Agent发生质变提升

大模型持续进化

- 大模型赋能的新特性：强大的语言理解和生成能力
- 认知智能的突破：更接近人类思维的推理能力

"大脑级"基础设施

- AI Agent概念的重新定位：从工具到数字助手的进化
- 大模型引爆AI Agent讨论：大模型的突破，让AI Agent从实验室走向实际应用

人工智能领域存在AI Agent与 AI Workflow，其存在区别：

- AI Workflow（工作流）**：指的是一系列预先定义好的大模型调用步骤，像是在“轨道上”运行，步骤固定，可预测。每一步骤都有明确的输入和输出
- AI Agent（智能体）**：AI Agent 更加自主，由大模型自行决定执行多少步骤，直到问题得到解决。AI Agent会持续循环，例如与客户沟通或迭代代码修改，步骤数量不固定

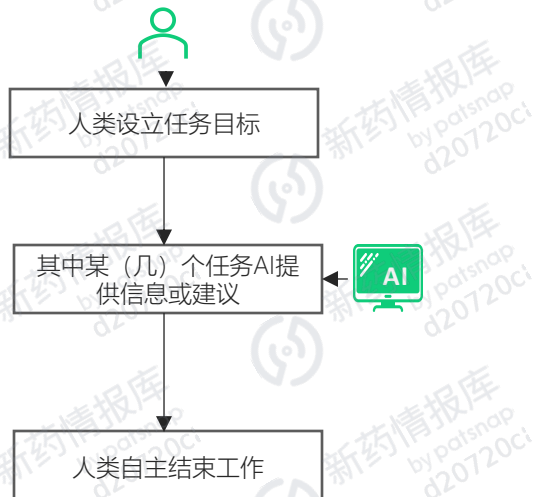
人类与 AI 协作的三种模式

人类与AI协同的三种模式

Embedding模式



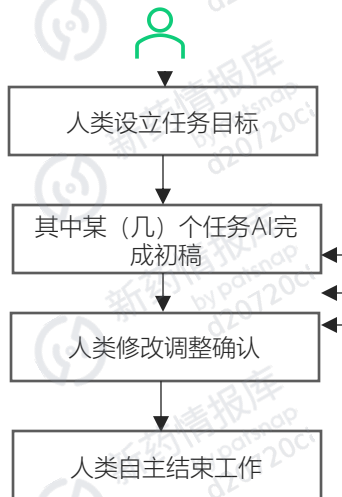
人类完成绝大部分工作



Copilot模式



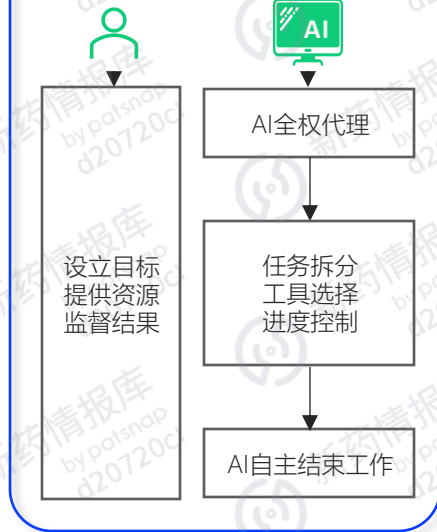
人类和AI协作工作



Agent模式



AI完成绝大部分工作



AI Agent 不断进化：AI Agent从任务执行者（copilot）向决策主体跨越

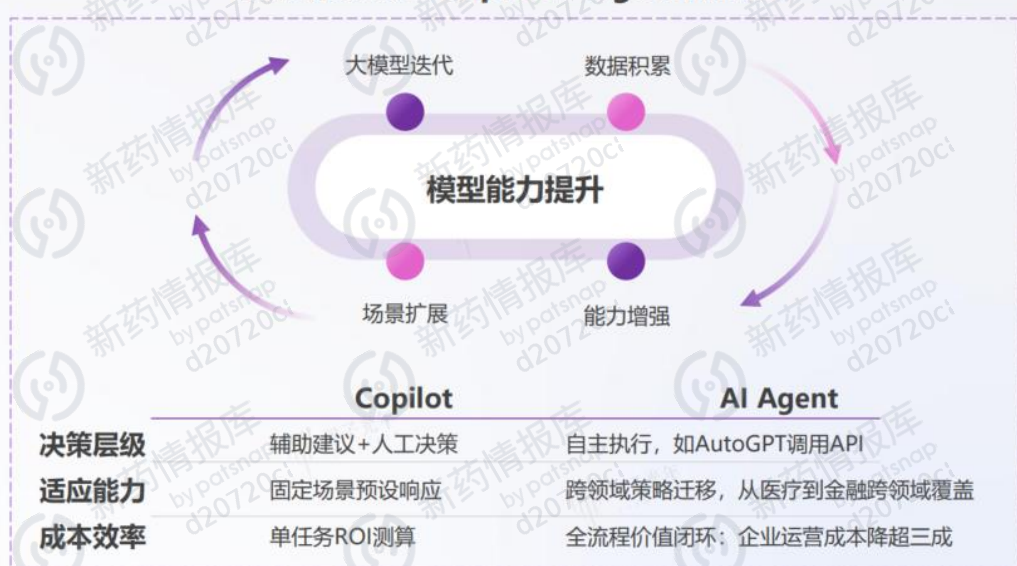


- AI Agent正通过认知能力的三重重构建立竞争壁垒：在感知层打破模态边界，在决策层构建动态规划，在进化层实现终身学习。这使其超越Copilot的工具定位，成为真正的‘数字员工’。

技术演进：大模型重塑AI本质



竞争分水岭：Copilot→Agent的跨越



AI Agent 不断进化：AI Agent 将颠覆 SaaS 行业



- AI Agent正通过三层重构颠覆企业服务：交互层（自然语言取代复杂界面）、逻辑层（目标导向替代流程固化）、价值层（从‘人适应系统’转向‘系统服务人’）。到2026年60%的企业将部署AI Agent，其核心价值不仅是效率提升，更是通过降低数字化摩擦释放组织创新潜能。

传统软件VS AI Agent的破局对比

传统企业软件

流程数字化，如ERP/SAP刚性规则

平均3个月员工培训

仅覆盖30%高频场景

版本迭代周期≥6个月

AI Agent解决方案

任务目标驱动，如动态拆解KPI

自然语言指令，零学习门槛

解决70%非标需求

实时在线学习（周级模型微调）

VS



AI Agent实践案例

供应链管理

传统企业软件

SAP需手动配置参数，
平均响应72小时

AI Agent

沃尔玛：动态预测缺货风险，
自动生成补货方案（时效压缩
至15分钟）

客户服务

传统企业软件

CRM预设话术，首
次解决率≤40%

AI Agent

Zendesk：通过情感识别+知
识图谱，解决率提升至78%

目录

- 01 Deepseek爆火后AI Agent蓄势待发
- 02 大语言模型时代 AI Agent不断进化
- 03 AI Agent 能为药企带来什么
- 04 AI融入智慧芽生物医药产品

智慧芽AI Agent 即将上线：426知识产权日，重磅推出



- 智慧芽Eureka life Science将上线多个生物医药场景 AI Agent：包括马库什结构权利要求撰写、FTO查新、临床结果分析、靶点/适应症报告、AI核心药物专利推荐、专利推测PCC分子、靶点成药优选抗体推荐等。实现Manus式交互，支持用户创建自己的AI Agent，并打造用户共享的Agent社区。



AI Agent

更自主，能自主决策，给了目标就能行动

目标导向

降本提效

会学习，能不断改进自己的行为

流程重塑

交互能力强，能和人类、其他代理进行对话

价值再造

更智能

强推理，能够基于检索到的信息做推理和判断

○ Eureka 的 AI 翻译帮助完成英文专利的撰写

AI释放创新潜力

研发情报 » 技术方案 » 新材料 » 知识产权保护

技术想法查新
有新的研发想法? 30秒快速验证您的创新性并获得更多建议吧。

行业技术路线
帮助研发人员把握领域技术发展, 为产业布局、项目方向确定, 提供数据支撑。

交底书助手
1分钟内, 理解扩展你的技术想法, 并完成撰写交底书。

工作空间
管理你保存的专利论文, 轻松分享, 高效协作。

AI 翻译 Beta

专利交底书 Beta

专利说明书 Beta

技术问答 搜索

输入关于技术的问题, 获取技术知识, 技术信息和方案解答...

✧ DeepSeek R1

询问

案例: 简述聚氨酯粘合剂的合成工艺。 如何提高丙烯酸乳液的耐水性?

AI翻译功能是基于海量的专利、文献的全文数据进行训练、优化的大模型开发出来的工具; 可以让翻译出来的内容更具**专业性、时效性**;

Eureka 的 AI 翻译帮助完成英文专利的撰写



AI 翻译

本次翻译将使用

默认术语表

IgA肾病(IgAN)是一种自身免疫性疾病,其特征在于由半乳糖缺陷型IgA1(Gd-IgA1)和聚糖特异性IgG抗体构成的循环肾源性免疫复合物。这些免疫复合物积聚在肾小球系膜中,并诱导以IgAN为特征的系膜增殖性肾小球肾炎,这是肾损伤的原因之一。这一假设得到了以下发现的支持,即在IgA神经病变患者的肾脏免疫沉积物中,IgG富含Gd-IgA1特异性抗体。此外,发现Gd-IgA1(自身抗原)和对应自身抗体的血清水平各自与IgAN的严重程度和进展相关。Suzuki等人,"IgA肾病患者中异常糖基化的IgA1被具有有限异质性的IgG抗体识别(Aberrantly glycosylated IgA1 in IgA nephropathy patients is recognized by IgG antibodies with restricted heterogeneity)"《临床研究杂志(J.Clin.Invest.))》2009,119(6),1668-1677(附录A),所述文献通过引用整体并入本文。

[0005]最近的一项研究为IgG自身抗体在IgAN中的肾源性作用提供了体内证据。研究表明,由人IgG自身抗体和静脉注射到小鼠体内的Gd-IgA1形成的免疫复合物会导致肾小球损伤。损伤组织的组织病理学变化的特征在于IgAN。探索性肾脏转录组表明,这些免疫复合物改变了多种途径的基因表达。这与患有IgAN的患者的肾活检中观察到的变化一致。Moldoveanu等人,"IgG自身抗体在IgG肾病中的致病作用的实验证据(Experimental evidence of pathogenic role of IgG autoantibodies in IgG nephropathy)"《自身免疫杂志(J.Autoimmun.))》2021,118,102593(附录B),所述文献通过引用整体并入本文。

[0006]IgAN是世界上最常见的目前尚未得到治疗的原发性肾小球肾炎。因此,仍然需要能够治疗或减缓疾病进展的新药物。

⚠ 目前不支持这种语言的翻译。

496/30,000

开始翻译

尝试以下样例 本申请涉及图像处理技术领域,具体涉及一种图像识别方法和装置、图像语义查询方法...

编辑术语表

默认术语表

NO.

中文术语

英文术语

您还没有创建任何术语,点击“新增术语”开始创建。

样例

中文术语

英文术语

抽拉式压缩机

reciprocating compressor

定位孔

positioning hole

螺栓

bolt

滚轮

rollers

批量导入术语表时,请确保文件格式为xlsx或xls,并按示例文件的“中文-英文”列顺序进行导入。

总计:0

+ 新增术语

导入术语

取消

提交

Eureka 的 AI 翻译帮助完成英文专利的撰写



1

原文

IgA肾病(IgAN)是一种自身免疫性疾病,其特征是由于半乳糖缺陷型IgA1(Gd-IgA1)和聚糖特异性IgG抗体构成的循环肾源性免疫复合物。这些免疫复合物积聚在肾小球系膜中,并诱导以IgAN为特征的系膜增殖性肾小球肾炎,这是肾损伤的原因之一。这一假设得到了以下发现的支持,即在IgA神经病变患者的肾脏免疫沉积物中,IgG富含Gd-IgA1特异性抗体。此外,发现Gd-IgA1(自身抗原)和对应自身抗体的血清水平各自与IgAN的严重程度和进展相关。Suzuki等人,IgA肾病患者中异常糖基化的IgA1被具有有限异质性的IgG抗体识别,所述文献通过引用整体并入本文。

译文

IgA nephropathy (IgAN) is an autoimmune disease characterized by circulating nephritogenic immune complexes composed of galactose-deficient IgA1 (Gd-IgA1) and **glycan-specific IgG antibodies**. These immune complexes accumulate in the mesangium and induce the mesangial proliferative glomerulonephritis characteristic of IgAN, which is one of the causes of renal injury. This hypothesis is supported by the finding that IgG is enriched in Gd-IgA1-specific antibodies in kidney immune deposits of patients with IgA neuropathy. In addition, serum levels of both Gd-IgA1 (autoantigen) and the corresponding autoantibody were found to be individually associated with the severity and progression of IgAN. Suzuki et al., "Aberrantly glycosylated IgA1 in IgA nephropathy patients is recognized by IgG antibodies with limited heterogeneity," incorporated herein by reference in its entirety.

2

原文

[0005]最近的一项研究为IgG自身抗体在IgAN中的肾源性作用提供了体内证据。研究表明,由人IgG自身抗体和静脉注射到小鼠体内的Gd-IgA1形成的免疫复合物会导致肾小球损伤。损伤组织的组织病理学变化的特征在于IgAN。探索性肾脏转录组表明,这些免疫复合物改变了多种途径的基因表达,这与患有IgAN的患者的肾活检中观察到的变化一

三 预览和导出

创建新任务

AI 助手

» 折叠

IgA nephropathy

galactose-deficient IgA1

AI 建议

聚糖特异性IgG抗体 →

glycan-specific IgG antibodies

通过 53 项专利使用法描述

mesangial proliferative glomerulonephritis

nephritogenic immune complexes

glomerular mesangium

glomerular damage

renal transcriptome

可以导入术语使得翻译更准确,翻译后的结果中,每一个术语都能看到对应多少百分比的专利用过该描述,支持在原文中继续编辑+重新翻译;

Eureka AI 完成专利交底书、说明书的撰写



AI释放创新潜力

一种靶向Prmt5的新型母核抑制剂组合物

专利交底书

导出

创建新任务

研发情报 >> 技术方案

技术想法查新

有新的研发想法？30秒快速验证您的创新得更多建议吧。

交底书助手

1分钟内，理解扩展你的技术想法，并完善交底书。

技术问答 搜索

疾病的治疗，具有重要的多靶点药物研发价值。

技术方案

本发明的目的在于克服现有技术中存在的缺点，提供一种靶向PRMT5的新型母核抑制剂，该抑制剂具有更优的体内体外效果数据。

所述新型母核抑制剂由以下组分组成：

- (1) 基本骨架结构：选用含有氨基甲酸基团的苯并咪唑或吡咯衍生物作为基本骨架结构，通过引入不同的取代基来调整分子的物理化学性质和生物活性。
- (2) 靶向结构：在基本骨架结构上引入含有精氨酸的多肽序列，所述多肽序列包含3-10个精氨酸残基，优选4-7个精氨酸残基，通过该设计提高了抑制剂与PRMT5蛋白的亲合力。
- (3) 辅基修饰：在基本骨架和靶向结构的不同位点引入甲基、氨基、磺酸基等辅基，以优化分子的物理化学性质，提高其膜透膜性和代谢稳定性。其中，C3位引入甲基基团

AI助手

>> 折叠



重点内容提取

调整内容

改进主体

靶向PRMT5的新型母核的小分子抑制剂

用途

药物化学和药物治疗学领域

技术手段

新型母核的小分子具有更优的体内体外的效果数据

中等！增加技术效果，其他等更多内容会提升撰写效果哦~

Eureka AI 完成说明书的撰写

专利说明书助手

受理局

CNIPA

USPTO

交底书 *

具体实施方式

实施例一:

8-(4-((**苯氧基**)**苯基**)-7H-嘌呤-6-基)(1)

将8-(4-**苯基**)-7H-嘌呤(1a)(451mg,3.9mmol)和4-((**苯氧基**)**苯基**)**苯酚**(1b)(826.8mg,3.9mmol)溶于15mL甲醇中,在80°C下加热反应3小时,然后减压除去溶剂。加入**磷苯二乙酸**(1.26g,3.9mmol)和15mL二氯乙烷,氮气保护下继续80°C加热反应过夜。反应结束后,用二氯甲烷和水萃取反应液,合并有机相,无水硫酸钠干燥,旋干溶剂后柱层析纯化得淡黄色固体化合物1 124.7mg,产率9.5%。

¹H NMR(500MHz,DMSO) δ 14.13(s,1H),8.68(s,1H),8.23(d,J=8.4Hz,2H),7.49(d,J=7.3Hz,2H),7.42(t,J=7.6Hz,2H),7.36(t,J=7.3Hz,1H),7.25(d,J=8.8Hz,2H),5.23(s,2H)。

LCMS:m/z(M+H+):337.08

实施例二:

8-(4-((**苯氧基**)**苯基**)-9H-嘌呤-6-基)(1)

将化合物1(80mg,0.24mmol)放置封管中加入3mL甲醇溶解,再加入**氮**甲醇溶液(2mol/L in MeOH)0.36mL,100°C反应过夜。反应结束后,将其冷却至室温,减压除去溶剂后,柱层析纯化的白色固体58mg,产率76.3%。

¹H NMR(500MHz,DMSO) δ 13.21(s,1H),8.13-8.05(m,3H),7.47(d,J=7.5Hz,2H),7.40(t,J=7.3Hz,2H),7.34(t,J=7.2Hz,1H),7.17(d,J=8.2Hz,2H),7.11(s,2H),5.18(s,2H)。

HRMS(ESI)calcd for C18H15N5O(M+H+):318.1349;found 318.1349.

权利要求 *

1.式(A)所示的化合物或其药学上可接受的盐,其中,
R1为NH2;
R2为卤素;
L1选自-CH2-CH2-或-CH=CH-;
R9选自H或甲基;
R4为NH2。

2.根据权利要求1所述的化合物或其药学上可接受的盐,其中R2为Br。

3.化合物或其药学上可接受的盐,其选自:

4.一种药物组合物,其包含权利要求1-3中任一所述化合物或其药学上可接受的盐,以及药学上可接受的载体。

5.权利要求1-3中任一所述化合物或其药学上可接受的盐,或权利要求4所述的药物组合物在制备治疗癌症药物中的应用。

可以根据不同的受理局定制说明书,将之前生成的交底书复制进文本框,权利要求可以通过专利数据库中的相似专利进行对比或自主撰写;

样例: [CNIPA](#) [产品](#) [技术领域](#) 本发明涉及外科手术领域,具体涉及一种多功能手术解剖器。腹腔镜技术是一种在外科手术中广泛应用的重要工具,用于进行腹腔镜手术。

开始

Eureka AI 完成说明书的撰写



未命名说明书

专利说明书助手

确认技术问题、手段、功效

分类号 *

技术类型 *

A61P35/00 × A61P35/02 × A61P43/00 × C07B59/00 × A61K51/04 ×

产品

交文档摘要

交文档

一种靶向PRMT5的新型母核抑制剂组合物

技术领域

本发明涉及药物化学和药物治疗学领域，具体涉及一种靶向PRMT5的新型母核抑制剂组合物及其制备方法。

背景技术

背景技术描述

蛋白质赖氨酸甲基转移酶 (PRMT) 是一类在生物体内广泛存在的翻译后修饰酶，参与多种生物过程，包括转录、细胞信号、mRNA翻译、DNA损伤、受体运输、蛋白质稳定性和转录后的miRNAs调节等。

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000

。研究表明，PRMT5在许多人类肿瘤中过表达，包括肺癌、卵巢癌、结肠直肠癌、乳腺癌、黑色素瘤、白血病或淋巴瘤及恶性胶质瘤等，且敲除PRMT5可降低许多癌细胞系的细胞生长和存活。

2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000

然而，现有的PRMT5抑制剂存在一些局限性，如细胞膜通透性差、代谢不稳定、口服生物利用度低等问题。

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352

Eureka AI 完成说明书的撰写



未命名说明书

专利说明书助手

确认权利要求、技术特征及技术语

确认交底书 确认权利要求

创建新任务

重新生成

权利要求

1.式(A)所示的化合物或其药学上可接受的盐,其中,
R1为NH₂;
R2为卤素;
L1选自-CH₂-CH₂-或-CH=CH-;
R9选自H或甲基;
R4为NH₂.
2.根据权利要求1所述的化合物或其药学上可接受的盐,其中R2为Br.
3.化合物或其药学上可接受的盐,其选自:
4.一种药物组合物,其包含权利要求1-3中任一项所述的化合物或其药学上可接受的盐,以及药学上可接受的载体.
5.权利要求1-3中任一项所述的化合物或其药学上可接受的盐,或权利要求4所述的药物组合物在新药治疗癌症药物中的应用.

权利要求技术特征

权要 1 化合物或其盐

R1为NH₂
R2为卤素
L1选自-CH₂-CH₂-或-CH=CH-
R9选自H或甲基
R4为NH₂

权要 2 R2为Br的化合物

R2为Br

权要 3 化合物或其盐

权要 4 药物组合物

包含权利要求1-3中任一项所述的化合物或其药学上可接受的盐以及药学上可接受的载体

权要 5 治疗癌症药物的应用

权利要求1-3中任一项所述的化合物或其药学上可接受的盐或权利要求4所述的药物组合物
在新药治疗癌症药物中的应用

独立权利要求 从属权利要求

术语 (22)

R1
NH₂
R2
卤素
L1
-CH₂-CH₂-
-CH=CH-
R9
H
甲基
R4
Br
权利要求1-3
化合物
药学上可接受的盐
药学上可接受的载体
权利要求4
药物组合物
制备
治疗癌症

上一步

生成

Eureka AI 完成说明书的撰写

取代氨基酸并噻唑化合物及其在制备抗癌药物中的应用

专利说明书助手

- 标题
- 技术领域
- 背景技术
- 发明内容
- 具体实施方式
- 摘要

技术领域

[0001] 本发明涉及药物化合物领域，具体涉及一种式(A)所示的化合物或其药学上可接受的盐及其在治疗癌症中的应用。

背景技术

[0002] 蛋白精氨酸甲基转移酶5(PRMT5)是一种II型蛋白精氨酸甲基转移酶，能够催化精氨酸残基的对称性二甲基化，在细胞增殖、分化和信号转导等多种生物学过程中发挥重要作用。研究表明，PRMT5在多种癌症中高表达，与肿瘤的发生、发展和预后密切相关，因此PRMT5已成为抗癌药物研发的重要靶点。

[0003] 近年来，针对PRMT5的抑制剂研发取得了一定进展。例如，CN116655638B公开了一种氘代PRMT5激酶抑制剂，含有所述化合物的药物组合物以及利用该化合物治疗细胞增殖性疾病，例如癌症的方法。该专利提供的氘代PRMT5抑制剂在体内具有一定的稳定性，但其透膜性能仍有待提高。

[0004] 在表观遗传调控领域，溴结构域蛋白(BET蛋白)抑制剂的研发也取得了显著进展。CN105492439B公开了作为溴结构域抑制剂的取代的双环化合物，这些化合物可用于通过结合于溴结构域而抑制BET蛋白功能。该类化合物的结构设计为PRMT5抑制剂的开发提供了有益的参考。

[0005] 此外，WO2023143370A1公开了一种含氮杂芳环化合物及其组合物和药学上的应用，该化合物可用于BRD9相关疾病如癌症的治疗。WO2023109892A1则公开了一种抑制或降解BRD9的化合物及其组合物和药学上的应用。这些专利文献中的化合物结构设计策略为开发新型PRMT5抑制剂提供了重要的参考。

[0006] CN117229263A公开了一种抑制或降解Bcl6的化合物及其在医药中的应用，该化合物可用于Bcl6相关疾病如癌症的治疗。该专利中的连接子设计策略对于提高化合物的靶向性和选择性具有重要启示。

导出

创建新任务

芽仔

>> 折叠



AI助手

调整内容

受理局

CNIPA

技术类型

方法

分类号

A61P35/00

A61P35/02

A61P43/00

C07B59/00

A61K51/04

专利类 AI agent



场景描述：专利布局及专利悬崖预警、专利组合优化Agent、靶点筛选与药物专利情报分析Agent、马库什结构撰写、专利布局辅助规划Agent、专利中最优序列推荐Agent、分析单篇或几篇专利的亮点、从专利中获取潜在PCC分子。

用户画像：药企中研发部门、IP部门等；



FTO场景Agent助力IP部门的工作流还原

IP工程师



DS8201的上市让喜树碱类毒素颇受关注，我们想了解研发部门给设计的毒素分子的可专利性如何？

Chemical检索新分子

权利要求类型筛选

分析专利是否侵权

相似检索查看相关专利



以图示结构为例，进行查新；专利的三性包括：新颖性、创造性和实用性；通过chemical的精确检索确保自主设计的分子有**新颖性**；



AI+人工核验+其他来源检索得到的结果均为0；效果数据提供创造性，药物都具备实用性，专利有**授权**前景；



输入研发部门给的新分子，进行马库什检索中的精确结构和子结构检索确保新分子未被其他公司的马库什结构覆盖；



根据相似检索0.9来搜索，发现石药在2024年9月份公开了一篇类似专利，仅仅是**4元环**和**6元环**的差别；

FTO场景Agent助力IP部门的工作流还原

[illegible]

临床场景agent



场景描述：针对于国内新药研发都是fastfollow场景，阳性药物临床数据的分析对于立项、BD、临床部门都非常重要；设计临床试验方案对于临床经理和CRA等也非常重要；

用户画像：药企中研发部门的药物化学科学家、临床部门、BD、立项部门、CRA、医生等；

临床试验场景包括：分析药物临床数据、设计创新药和改良新药临床试验方案、完成一期临床剂量设置等

深度探索 药物RMC6236在临床阶段的数据如何，有什么不足的地方吗

临床试验数据分析

临床试验阶段和设计

截至参考资料时间，RMC6236已完成1/1b期剂量递增和扩展研究（NCT05379985），并启动多项中后期试验：

- 1/1b期单药试验（NCT05379985）：评估剂量递增（10-400 mg QD）和扩展队列（覆盖NSCLC、PDAC、CRC等），主要终点为安全性、药代动力学（PK）和初步抗肿瘤活性 4 5 6。
2. 联合治疗试验（NCT06128551）：与RMC6291（KRASG12C抑制剂）联用，探索剂量递增和扩展 9。
3. 3期试验（NCT06625320/CTIS2024-516063-89-00）：针对既往治疗的转移性PDAC患者，与标准疗法（化疗）进行随机对照（RASolute 302研究） 10 11。

主要临床试验结果

1/1b期数据亮点：

- 安全性：在131例患者中，RMC6236总体耐受性良好，常见治疗相关不良事件（TRAE）为皮疹（5% 3级）和胃肠道反应（腹泻、口腔炎等，多为1-2级） 5 6。未达到最大耐受剂量（MTD），剂量递增至400 mg QD仍在进行 5。
- 抗肿瘤活性：
 - NSCLC队列（46例）：客观缓解率（ORR）38%（15/40例，含1例完全缓解和14例部分缓解），疾病控制率（DCR）达90% 6。
 - PDAC队列（65例）：ORR 23%（13/57例），中位无进展生存期（PFS）为5.4个月 6。

数据表现的不足之处

数据的局限性和不确定性

1. 样本异质性与随访时间：早期数据基于小样本（如PDAC队列仅65例）和短随访（中位随访约4.5个月），长期疗效（如总生存期OS）和耐药性尚未明确 4 6。
2. 缺乏对照组：1/1b期试验为单臂设计，无法直接比较标准疗法，需依赖3期随机试验（如RASolute 302）验证临床优势 10 11。
3. 剂量优化未完成：推荐2期剂量（RP2D）尚未确定，高剂量组（如400 mg）的疗效与毒性平衡需进一步验证 5 6。
4. 人群选择性：试验排除了KRASG12C突变患者（因已有获批疗法），限制了在泛RAS突变人群中的全面评估 5 6。

潜在的副作用和风险

- 靶向毒性：RAS通路在正常组织（如皮肤、胃肠道）中广泛表达，导致皮疹（发生率60%）、腹泻（35%）等靶向相关副作用，可能限制剂量提升 5 6。
- 免疫抑制风险：RAS-MAPK通路抑制可能影响T细胞功能，需关注联合免疫疗法时的感染风险 2 12。
- 未知长期毒性：高剂量长期使用的潜在毒性（如肝肾功能影响）尚未充分评估 5。

专利分析场景agent



场景描述：用户只需要输入专利号即可快速获得专利内容的概述、现有技术概述和发明点以及创新点；支持1篇到多篇集中分析，利用deepseek的推理能力，对专利中的核心内容进行对比分析；

用户画像：药企中研发部门、IP部门等所有需要阅读分析专利的人群；

深度探索 智慧芽专利数据库中的专利WO2024153149的亮点在哪里

芽仔

推理完成

好的，我现在需要回答用户的问题：“智慧芽专利数据库中的专利WO2024153149的亮点在哪里”。根据用户提供的参考资料，我需要先找到关于这个专利的具体信息。

首先，用户提供的参考资料中有一个结构化的专利数据，citation_num为 1，其中提到了专利WO2024153149A1，申请日期是2024年1月17日，公开日期是2024年7月25日，属于苏州宜联生物医药有限公司及其关联公司MEDILINK THERAPEUTICS。这个专利涉及一种抗体药物偶联物（ADC），包含两个或多个不同作用机制的生物活性分子，用于治疗细胞活动异常相关的疾病，尤其是肿瘤。

接下来，我需要按照用户提供的提纲结构来组织答案。首先，专利背景部分需要介绍专利的基本信息，比如申请日期、公开日期、申请人等，这里直接引用 1 中的内容即可。

然后是专利的创新点。技术领域和应用方面。该专利属于生物医药领域，特别是ADC药物。创新技术或方法方面，专利提到了两个或多个不同作用机制的生物活性分子的组合，这可能意味着双靶点或双靶点的设计，这在现有ADC技术中是较为前沿的，需要结合 1 中的描述。

关键技术亮点部分，核心技术和优势需要详细说明。可能涉及ADC的结构设计、连接子技术或偶联方法。现有技术的不足可能在于单一机制容易产生耐药性，而该专利的组合机制可能提高疗效，减少耐药性，这些都需要从 1 中提取，并结合其他可能相关的资料，比如其他专利或论文中的信息。

市场和应用前景方面，需要讨论ADC市场的现状和该专利可能的应用领域，比如特定癌症治疗。未来发展可能涉及临床开发阶段、潜在合作伙伴等，但用户提供的资料中没有详细的信息，可能需要合理推测，或者引用其他资料中的相关内容。

用户还要求引用source的资料，特别是结构化数据更可靠。因此，在回答中要优先引用 1，同时如果其他资料有相关的内容，比如关于ADC技术发展的论文或新闻，也可以适当引用，但需要确保正确对应。

需要注意每个引用必须准确对应citation_num，例如在专利背景部分引用 1，在技术领域引用 1，在创新点部分同样引用 1。同时，用户提供的其他资料中是 2，于ADC或WO2024153149的其他信息，比如是否有其他

关键技术亮点

专利的核心技术

1. 多机制生物活性分子的组合：专利通过将不同作用机制的分子（例如细胞毒性药物与免疫检查点抑制剂）偶联到同一抗体上，形成多靶点治疗方案。这种设计可能突破单一机制的耐药性限制，例如同时靶向肿瘤细胞表面抗原和微环境中的免疫抑制信号 1。
2. 结构与偶联技术：专利可能采用了新型连接子 专利的市场和应用前景，同时减少脱靶毒性。例如，通过酸敏感性或酶

相对于现有技术的优势

- 增强疗效与克服耐药性：传统ADC因单一作用机制风险。例如，同时使用微管蛋白抑制剂和DNA损伤
- 降低系统毒性：通过优化偶联比例和连接子稳定性 1。
- 适应症扩展潜力：多机制设计可能适用于异质性高的临床需求 1。

1. 肿瘤精准治疗：针对HER2、EGFR等表达抗原的肿瘤（如乳腺癌、肺癌），该专利的ADC可提供更高效且低毒的方案。根据智慧芽Bio数据库分析，全球ADC药物市场规模预计在2030年超过300亿美元，多机制ADC可能占据重要份额 2 3。
 2. 联合疗法开发：该ADC可作为基础模块与其他免疫疗法（如PD-1/PD-L1抑制剂）联用，形成综合治疗方案，满足临床对“免疫+靶向”联合策略的需求 1 3。
- 未来发展和影响
- 临床转化潜力：若该技术通过临床试验验证，可能加速进入晚期实体瘤的一线或二线治疗，尤其是在现有疗法失败的患者中展现突破性疗效 1。
 - 技术平台扩展：其多机制偶联设计可扩展至其他疾病领域，如自身免疫性疾病或感染性疾病，通过定制化组合活性分子实现精准调控 1 3。
 - 行业竞争壁垒：专利覆盖的制备方法和关键技术可能形成技术壁垒，巩固申请人在ADC领域的领先地位，吸引药企合作或授权交易 1 2。

结论

专利WO2024153149A1的核心亮点在于其多机制生物活性分子偶联技术，通过整合不同作用机制的药物分子，显著提升了ADC的治疗效果并降低了耐药风险。其创新设计在结构设计（如连接子技术）和应用广度（如适应症扩展）上均具备显著优势。从市场前景看，该专利契合肿瘤精准治疗的发展趋势，有望在快速增长的多机制ADC赛道中占据重要地位，并为苏州宜联生物医药在生物医药领域的竞争力提供有力支撑 1 2 3。

从专利中获取PCC分子场景agent

场景描述：国内做新药研发的企业非常需要获取核心专利中的PCC分子，也就是临床前候选分子的结构式；

用户画像：药企中研发部门、IP部门、立项部门、BD等；

- 1，算法的依据：与PCC化合物结构接近的化合物会被合成以评估结构活性关系（SAR）。
- 2，活性数据数值越小，毒性数据数值越大，实施例评价的次数多等维度。

对于BI这件专利的处理结果如下。化合物6虽然排名第四，但从活性数据上可以明显排除化合物18和16，最可能的PCC应是化合物1、6或3。

Examp	IC50-biochemic	IC50-cellul	PCC_Score
18	316	1180	23.40815681
1	9.19	30.9	23.28968453
16	150	868	23.28968453
6	11.4	33.5	22.65618608
5	25.9	116	22.58029838
3	12.2	40.4	22.44275325
9	3.85	17.5	22.14151886
7	624	1760	22.04020426

目录

- 01 Eureka-LS芽仔大模型助力药企研发
- 02 AI赋能专利 & 医药情报革新
- 03 智慧芽AI agent 蓄势待发
- 04 AI融入智慧芽生物医药产品

专利数据库AI特征比对



patSnap | 专利

支持检索关键词: 公司名, 人名, 专利号等

CN119768173A 公开

一种EGFR抑制剂和抑制剂用途

摘要

权利要求

说明书

附图 (1)

PDF

专利价值

法律信息

引用信息

同族专利

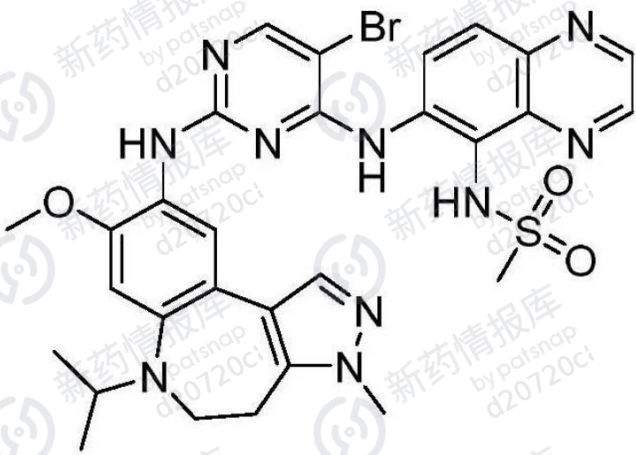
相似专利

相关文献

AI特征比对

(无法获取 CN119768173A 的权利要求, 用它的同族专利 WO202404605A1 的权利要求替代。)

1. 一种治疗晚期或转移性NSCLC的方法, 其特征在于, 向所述主体施用有效治疗量的式(I)化合物或其药学上可接受的盐;



(I)

2. 根据权利要求1所述的治疗方法, 其特征在于, 所述的晚期或转移性NSCLC是指EGFR-TKI治疗进展的晚期或转移性NSCLC。

3. 根据权利要求2所述的治疗方法, 其特征在于, 所述的EGFR-TKI治疗是指第一代、第二代或第三代EGFR-TKI的抗肿瘤治疗。

4. 根据权利要求2所述的治疗方法, 其特征在于, 所述的EGFR-TKI治疗是指EGFR-TKI治疗进展的晚期或转移性NSCLC为EGFR-TKI治疗进展后, 且携带EGFR G797S突变的晚期或转移性NSCLC。

5. 根据权利要求2所述的治疗方法, 其特征在于,

16,780 件专利

按相关性

4. CN116030781B
工程建设安全防护支撑平台

5. CN119768038A
一种光电编码器阵列的测量方法及其光电编码器阵列的应用

6. CN119768372A
一种基于全局视觉的移动机器人激光雷达控制方法及其系统

7. CN119768000A
一种高维数据去噪算法在制备水凝胶离子电池中的应用

8. CN119761751A
一种前庭电刺激聚合物及其制备与应用

9. CN119768217A
一种高精度分析的分布式光纤应变测量方法

10. CN119768746A
一种能够检测铝氧化物电极, 其制备方法及应用

11. CN119768711A
一种双推流电机

12. CN116027166B
一种基于递归神经网络架构的有机多色超晶薄膜结构、制备方法及其在光伏领域

13. CN119768000A
一种基于神经网络与量化分布式的机器学习方法及系统

14. CN119768431A
一种提升分布式光纤传感系统空间分辨率的方法

15. CN222708844U
一种介入手术用多功能触手辅助设备

16. CN119768173A
一种EGFR抑制剂和抑制剂用途

专利数据库AI特征比对



patSnap

专利

支持检索关键词、公司名、人名、专利号等

CN119768173A 公开

一种EGFR激酶抑制剂的用途

摘要

权利要求

说明书

附图 (1)

PDF

专利价值

法律信息

引用信息

同族专利

相似专利

相关文献

无法获取 CN119768173A 的权利要求，用它的同族专利 WO2024046405A1 的权利要求替代。

1. 一种治疗晚期或转移性 NSCLC 的方法，其特征在于，
向所述主体施用有效治疗量的式(I)化合物或其药学上可接受的盐：

CC(C)N(CC(C)C)CC(C)C(=O)N(C)C

(I)

2. 根据权利要求1所述的治疗方法，其特征在于，
所述的晚期或转移性 NSCLC 是指经 EGFR-TKI 治疗后进展的晚期或转移性 NSCLC。

3. 根据权利要求2所述的治疗方法，其特征在于，
所述的 EGFR-TKI 治疗是指第一代、第二代或第三代 EGFR-TKI 治疗。

4. 根据权利要求2所述的治疗方法，其特征在于，
所述的 EGFR-TKI 治疗后进展的晚期或转移性 NSCLC 为经 EGFR-TKI 治疗后进展，且携带 EGFR C797S 突变的晚期 NSCLC。

5. 根据权利要求2所述的治疗方法，其特征在于，
所述的 EGFR-TKI 治疗后进展的晚期或转移性 NSCLC 为经 EGFR-TKI 治疗后进展且携带 EGFR C797S 突变的晚期 NSCLC。

特征拆解表

☒ 独立权利要求 ☒ 从属权利要求

权利要求

特征

claim_1

一种治疗晚期或转移性 NSCLC 的方法

claim_2

根据权利要求1所述的治疗方法

claim_3

根据权利要求2所述的治疗方法

claim_4

根据权利要求2所述的治疗方法

claim_5

根据权利要求2所述的治疗方法

AI特征比对

专利数据库AI特征比对



patsnap

专利

支持检索关键词、公司名、人名、专利号等

AI特征比对

独立权利要求

从属权利要求

导出

CN119768173A

对比专利

WO2023011299A1

是否披露

解释

权利要求

特征

对应说明书特征

claim_1

一种治疗晚期或转移性NSCLC的方法

可广泛应用于制备治疗和/或预防至少部分与EGFR Del19突变、EGFR L858R突变、EGFR L858R/C797S双突变或EGFR Del19/C797S双突变相关的癌症、肿瘤或转移性疾病的药物

是

对比文件公开了通过制备治疗来治疗与EGFR突变相关的癌症和肿瘤。Late-stage or metastatic NSCLC属于这些疾病的范围。

claim_2

向所述主体施用有效治疗量的式(I)化合物或其药学上可接受的盐

本发明一方面提供一种式(I)化合物，其立体异构体或其药学上可接受盐

是

对比文件中公开的式(I)化合物与目标专利中的式(I)化合物相同，属于同一类物质。

claim_3

根据权利要求1所述的治疗方法

可广泛应用于制备治疗和/或预防至少部分与EGFR Del19突变、EGFR L858R突变、EGFR L858R/C797S双突变或EGFR Del19/C797S双突变相关的癌症、肿瘤或转移性疾病的药物；本发明一方面提供一种式(I)化合物，其立体异构体或其药学上可接受盐

是

对比文件公开了通过制备治疗来治疗与EGFR突变相关的癌症和肿瘤。Late-stage or metastatic NSCLC属于这些疾病的范围。

claim_4

所述的晚期或转移性NSCLC是经EGFR-TKI治疗后进展的晚期或转移性NSCLC

否

对比文件未涉及EGFR-TKI治疗后疾病进展的具体情况。

claim_5

根据权利要求2所述的治疗方法

可广泛应用于制备治疗和/或预防至少部分与EGFR Del19突变、EGFR L858R突变、EGFR L858R/C797S双突变或EGFR Del19/C797S双突变相关的癌症、肿瘤或转移性疾病的药物；本发明一方面提供一种式(I)化合物，其立体异构体或其药学上可接受盐

是

对比文件公开了通过制备治疗来治疗与EGFR突变相关的癌症和肿瘤。Late-stage or metastatic NSCLC属于这些疾病的范围。

claim_6

根据权利要求3所述的治疗方法

第一代EGFR TKI能够显著地延长无进展生存期；第二代EGFR TKI奥西替尼被开发用于选择性地抑制EGFR T790M/EGFR常见突变

是

对比文件中公开了第一代EGFR TKI以及第三代EGFR TKI奥西替尼。覆盖了目标专利中的所有EGFR-TKI治疗。

claim_7

所述的EGFR-TKI治疗是指第一代、第二代或第三代EGFR-TKI的肿瘤治疗

否

对比文件未涉及EGFR-TKI治疗后进展且无其他额外驱动基因突变的具体情况。

claim_8

根据权利要求4所述的治疗方法

可广泛应用于制备治疗和/或预防至少部分与EGFR Del19突变、EGFR L858R突变、EGFR L858R/C797S双突变或EGFR Del19/C797S双突变相关的癌症、肿瘤或转移性疾病的药物；本发明一方面提供一种式(I)化合物，其立体异构体或其药学上可接受盐

是

对比文件公开了通过制备治疗来治疗与EGFR突变相关的癌症和肿瘤。Late-stage or metastatic NSCLC属于这些疾病的范围。

claim_9

所述的经EGFR-TKI治疗后进展的晚期或转移性NSCLC为经EGFR-TKI治疗后进展，且携带EGFR C797S突变的晚期NSCLC

否

对比文件未明确公开EGFR-TKI治疗后进展且无其他额外驱动基因突变的具体情况。

claim_10

根据权利要求5所述的治疗方法

可广泛应用于制备治疗和/或预防至少部分与EGFR Del19突变、EGFR L858R突变、EGFR L858R/C797S双突变或EGFR Del19/C797S双突变相关的癌症、肿瘤或转移性疾病的药物；本发明一方面提供一种式(I)化合物，其立体异构体或其药学上可接受盐

是

对比文件公开了通过制备治疗来治疗与EGFR突变相关的癌症和肿瘤。Late-stage or metastatic NSCLC属于这些疾病的范围。

claim_11

根据权利要求6所述的治疗方法

第一代EGFR TKI能够显著地延长无进展生存期

否

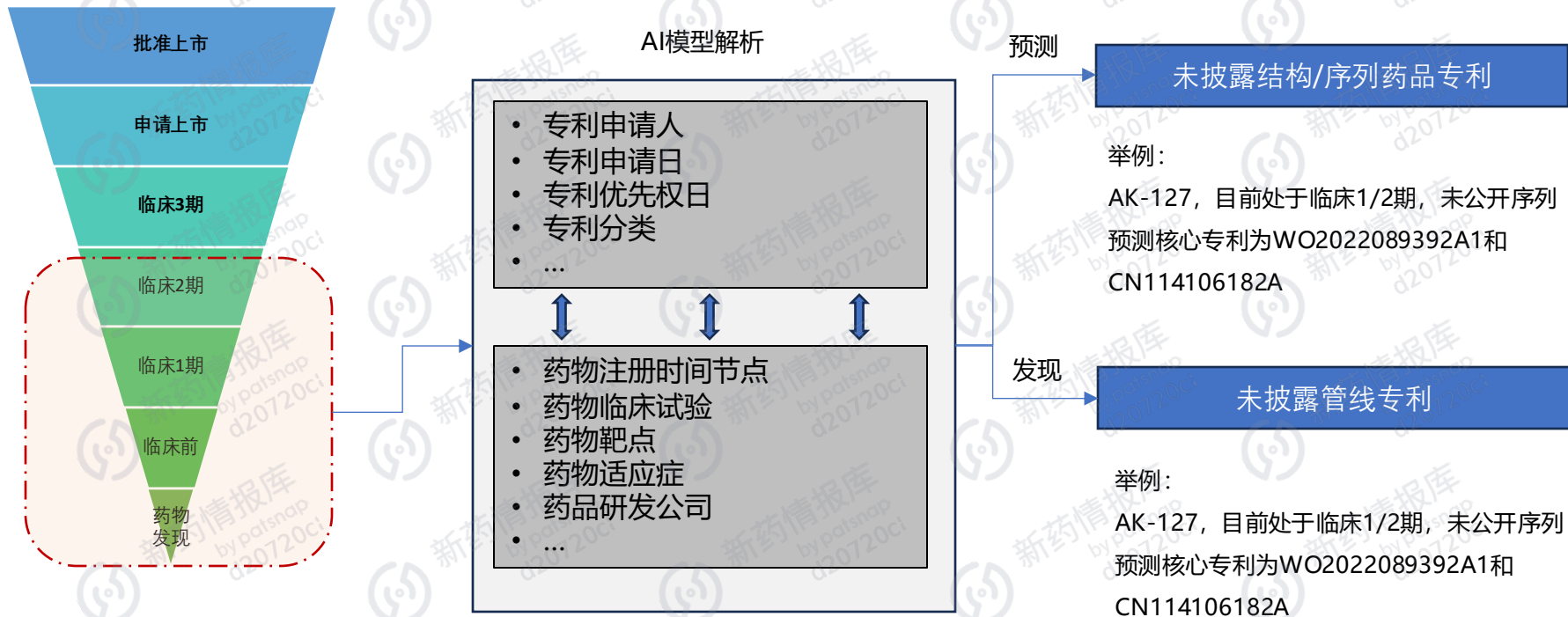
对比文件未明确公开EGFR-TKI治疗后进展且无其他额外驱动基因突变的具体情况。

AI提效专利工作



- 用一个**专利号/技术文本**做新颖性检索【语义搜索】
- 由AI进行FTO、无效分析的特征比对
- 检索策略自动生成【AI Lab】
- 专利交底书助手【AI Lab】

重点挖掘专利早研情报，尤其是未披露结构/序列药物管线



药物监控模式

新药情报库
by patsnap

全部

请输入1个词开始检索, 药物、适应症、靶点、机构、药物类型或关键词都可以

进入问答模式

?

?

H

Zelnicirnon

概要 研发状态 药物交易 (0)

概要

基本信息

药物类型 小分子化药

别名 FLX-193, R

靶点 CCR4

作用机制 CCR4拮抗剂

治疗领域 免疫系统药

在研适应症

非在研适应症 哮喘 特

原研机构 Rapt T

在研机构

非在研机构

最高研发阶段 暂停 (临床2期)

更新监控 使用指南

监控药物
Zelnicirnon

事件设置

事件类型

☒ 研发进度

☒ 获得特殊审评

☒ 临床试验

☒ 药物交易

☒ 专利

☒ 文献

☒ 转化医学

☒ 新闻

展开事件

监控报告将会在每周一发至huwei2@patsnap.com,如果没有更新则不发送

发送设置

微信已绑定, 您也会在微信公众号收到提醒

您会收到这样的报告:

以下是您关注药物的更新:

新药情报库
by patsnap
为科技创新指路

邮件提醒
账号: #####@zhuiy.com
频率: 每月
查看全部

快看! 您关注的药物帕博利珠单抗有163项更新

帕博利珠单抗

研发进度: 4临床试验: 137文献: 21新闻: 1

研发进度 查看全部(4)

日期	事件类型	详情
2024-01-20	进入临床2期	帕博利珠单抗, 一种靶向 PD-1 的单克隆抗体, 由湖南省肿瘤医院开发, 在中国进入临床2期, 用于治疗晚期肺癌。 来源

取消 提交

靶点监控模式

新药情报库
by patSnap

全部

请输入1个词开始检索, 药物、适应症、靶点、机构、药物类型或关键词都可以

Q

进入问答模式

?

H

KRAS G12D
KRAS G12D突变

基本信息

别名

关联

药物
107 ↑ 10

专利
1,545 ↑ 56

分析

机构

总览
KRAS G12D抑制剂

研发机构的热点分析

以总公司进行

该领域全球研发进度top10的机构, 图中散点代表不同药物。有多个在研公司的药物, 会因为研发进度不同而在多个最高研发状态被统计。

牛眼图

热力图

创建监控 使用指南

监控靶点
KRAS G12D

事件设置

事件类型 展开事件

+ 添加过滤项

(添加过滤项后, 将会影响监控靶点相关事件)

☒ 研发进度

☒ 获得特殊审评

☒ 临床试验

☒ 药物交易

☒ 专利

☒ 文献

☒ 转化医学

☒ 新闻

您会收到这样的报告:

以下是您关注靶点的更新:

新药情报库
by patSnap
为科技创新指路

邮件提醒
账号: #####@zhihuoya.com 查看全部
频率: 每月

快看! 您关注的靶点KRAS有219项更新

KRAS

研发进度: 14 | 特殊审评: 1 | 临床试验: 25 | 专利: 155 | 文献: 24

研发进度 查看全部(14)

日期	事件类型	详情
2024-01-19	进入临床申请	HRS-4642, 一种靶向 KRAS G12D 的小分子化药。由江苏恒瑞医药股份有限公司开发, 在中国进入临床申请。 来源
2024-01-11	进入临床3期	格舒瑞昔, 一种靶向 KRAS G12C 的小分子化

取消

提交

智慧互联，决策加速



关于智慧芽生物医药

智慧芽生物医药作为行业的创新先锋，精心构建了由Synapse新药情报库、Bio生物序列数据库、Chemical化学结构数据库和Hiro-LS芽仔生物医药四大核心产品组成的综合SaaS产品矩阵，同时提供数据服务串联各维度数据，组成综合数据服务平台。这一平台旨在为生物医药领域的全产业链条提供全面、精确、实时且遵循统一标准的全生命周期数据服务，以支持行业内的科研、开发、生产和商业决策。

通过运用前沿的大数据和人工智能技术，结合生物医药领域专家的深入洞察和严格审核，智慧芽生物医药实现了对产业链数据的高效集成和精准处理。我们的生物医药产品系列已经建立了一个全球范围内的实时数据更新机制，能够从广泛的网络资源中提取关键的原始数据，确保为生物医药行业的各个环节提供全面、深入的数据支持和解决方案。

连接创新 突破边界

Connecting innovation · Breaking Boundaries

启发人类
勇于创新

Inspire humanity
to innovate

人人创新
时刻连接

Democratize
innovation

助力智慧
成就创新

Amplify intelligence,
Achieve innovation

