



# 国家知识产权局

510620

广东省广州市天河区体育西路 191 号 B 塔 4416 广州粤高专利商标  
代理有限公司  
林宇然(020-32502935)

发文日:

2024 年 09 月 29 日



申请号: 202411366041.2

发文序号: 2024092900345810

## 专利申请受理通知书

根据专利法第 28 条及其实施细则第 43 条、第 44 条的规定, 申请人提出的专利申请已由国家知识产权局受理。现将确定的申请号、申请日等信息通知如下:

申请号: 2024113660412

申请日: 2024 年 09 月 29 日

申请人: 中山大学

发明人: 吴一诺, 蒋美艳, 黄清华, 冯玲玲

发明创造名称: 一种 6-氧代-1,6-二氢嘧啶-5-腈类衍生物及其制备方法和应用

经核实, 国家知识产权局确认收到文件如下:

权利要求书 1 份 3 页, 权利要求项数: 10 项

说明书 1 份 16 页

说明书摘要 1 份 1 页

发明专利请求书 1 份 5 页

实质审查请求书 文件份数: 1 份

申请方案卷号: YGZS247208AA373

提示:

1. 申请人收到专利申请受理通知书之后, 认为其记载的内容与申请人所提交的相应内容不一致时, 可以向国家知识产权局请求更正。

2. 申请人收到专利申请受理通知书之后, 再向国家知识产权局办理各种手续时, 均应当准确、清晰地写明申请号。

审查员: 自动受理

联系电话: 010-62356655

审查部门: 初审及流程管理部



200101  
2023.03

纸件申请, 回函请寄: 100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局专利局受理处收  
电子申请, 应当通过专利业务办理系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外, 以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119462524 A

(43) 申请公布日 2025. 02. 18

(21) 申请号 202411366041.2

A61P 11/00 (2006.01)

(22) 申请日 2024.09.29

A61P 9/12 (2006.01)

(71) 申请人 中山大学

A61P 1/16 (2006.01)

地址 510275 广东省广州市海珠区新港西  
路135号

A61P 1/00 (2006.01)

A61P 29/00 (2006.01)

A61P 25/28 (2006.01)

(72) 发明人 吴一诺 蒋美艳 黄清华 冯玲玲

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

专利代理师 林宇然

(51) Int. Cl.

C07D 239/56 (2006.01)

C07D 409/04 (2006.01)

C07D 405/04 (2006.01)

C07D 403/04 (2006.01)

C07D 401/12 (2006.01)

权利要求书2页 说明书14页

(54) 发明名称

一种6-氧代-1,6-二氢嘧啶-5-腈类衍生物  
及其制备方法和应用

(57) 摘要

本发明属于生物医药技术领域,具体涉及一种6-氧代-1,6-二氢嘧啶-5-腈类衍生物及其制备方法和应用。该衍生物对磷酸二酯酶一型(PDE1)表现出良好的抑制作用,可作为磷酸二酯酶一型抑制剂应用;根据现有技术对磷酸二酯酶一型相关疾病的研究,该6-氧代-1,6-二氢嘧啶-5-腈类衍生物及其药学上可接受的盐还可以进一步应用于肺纤维化、肺动脉高压症、肝纤维化、肺炎、血管痴呆、肠炎、阿尔茨海默症等与磷酸二酯酶一型相关疾病的治疗中,提供更多的可选药物,具有重要的药用价值和临床应用前景。并且,本发明6-氧代-1,6-二氢嘧啶-5-腈类衍生物的结构新颖,制备方法简单,非常适用于大规模工业生产及应用。