



国家知识产权局

518052

深圳市南山区南头街道莲城社区深南大道 10128 号南山软件园 A503、
504
深圳市创富知识产权代理有限公司 曾敬(0755-25855581)

发文日:

2020 年 09 月 23 日



申请号或专利号: 202011000517.2

发文序号: 2020092300668990

专 利 申 请 受 理 通 知 书

根据专利法第 28 条及其实施细则第 38 条、第 39 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、申请人和发明创造名称通知如下:

申请号: 202011000517.2

申请日: 2020 年 09 月 21 日

申请人: 南方科技大学, 中山大学

发明创造名称: 一种化合物在治疗 SARS-CoV-2 感染中的应用

经核实, 国家知识产权局确认收到文件如下:

专利代理委托书 每份页数:2 页 文件份数:1 份

发明专利请求书 每份页数:5 页 文件份数:1 份

说明书摘要 每份页数:1 页 文件份数:1 份

实质审查请求书 每份页数:1 页 文件份数:1 份

说明书 每份页数:7 页 文件份数:1 份

权利要求书 每份页数:1 页 文件份数:1 份 权利要求项数: 8 项

说明书附图 每份页数:7 页 文件份数:1 份

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。
3. 国家知识产权局收到向外国申请专利保密审查请求书后, 依据专利法实施细则第 9 条予以审查。

审 查 员: 姚兰

审查部门: 专利局初审及流程管理部(20)

200101
2019.11

纸件申请, 回函请寄: 100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局受理处收
电子申请, 应当通过电子专利申请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 111991401 A

(43) 申请公布日 2020. 11. 27

(21) 申请号 202011000517.2

(22) 申请日 2020.09.21

(71) 申请人 南方科技大学

地址 518055 广东省深圳市南山区西丽学
苑大道1088号

申请人 中山大学

(72) 发明人 张绪穆 郭德银 李迎君 曹流
李官官 邢帆

(74) 专利代理机构 深圳市创富知识产权代理有
限公司 44367

代理人 曾敬

(51) Int. Cl.

A61K 31/53 (2006.01)

A61P 31/14 (2006.01)

A61P 11/00 (2006.01)

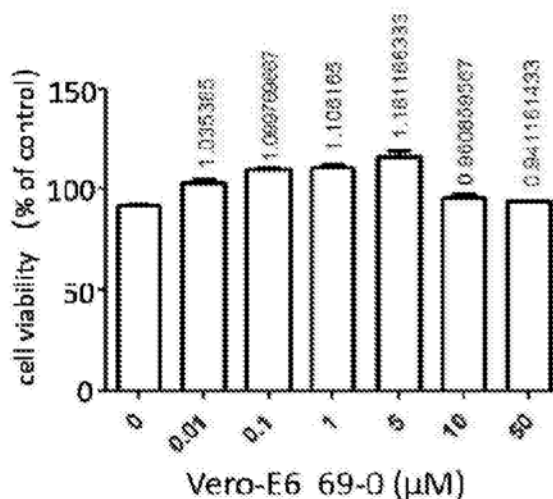
权利要求书1页 说明书8页 附图7页

(54) 发明名称

一种化合物在治疗SARS-CoV-2感染中的应用

(57) 摘要

本发明提供一种化合物69-0和/或其互变异构体和/或其药学上可接受的盐等化合物在预防、缓解和/或治疗COVID19/SARS-CoV-2上的应用,包含上述化合物的产品能有效抑制SARS-CoV-2或其同源变异病毒的复制或繁殖及其所产生的细胞病变效应,其疗效好,安全性好,毒副作用低。本发明还提供一种联合治疗药物组合。所述联合治疗药物组合能有效抑制SARS-CoV-2在细胞内的增殖,其疗效好,安全性低,毒副作用低,能降低病毒的耐药性,具有显著的协同增效作用。





国家知识产权局

523000

广东省东莞市莞城街道东城西路莞城段 181 号 1 号楼 2 单元 513 室
广东金泰智汇专利商标代理事务所(普通合伙) 江丽娇(15989688614)

发文日:

2021 年 09 月 16 日



申请号或专利号: 202111083730.9

发文序号: 2021091600835410

专 利 申 请 受 理 通 知 书

根据专利法第 28 条及其实施细则第 38 条、第 39 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、申请人和发明创造名称通知如下:

申请号: 202111083730.9

申请日: 2021 年 09 月 15 日

申请人: 南方科技大学, 中山大学

发明创造名称: 一种治疗病毒感染的核苷类化合物及其用途

经核实, 国家知识产权局确认收到文件如下:

说明书附图 每份页数:4 页 文件份数:1 份

权利要求书 每份页数:7 页 文件份数:1 份 权利要求项数: 20 项

发明专利请求书 每份页数:5 页 文件份数:1 份

说明书摘要 每份页数:1 页 文件份数:1 份

说明书 每份页数:43 页 文件份数:1 份

专利代理委托书 每份页数:2 页 文件份数:1 份

实质审查请求书 每份页数:1 页 文件份数:1 份

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。
3. 国家知识产权局收到向外国申请专利保密审查请求书后, 依据专利法实施细则第 9 条予以审查。

审 查 员: 张雪林

审查部门: 专利局初审及流程管理部-20

联系电话: 0755-26617303

200101
2019.11

纸件申请, 回函请寄: 100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局受理处收
电子申请, 应当通过电子专利申请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 113735862 A

(43) 申请公布日 2021. 12. 03

(21) 申请号 202111083730.9

(22) 申请日 2021.09.15

(66) 本国优先权数据

202011613943.3 2020.12.30 CN

202110562244.9 2021.05.21 CN

(71) 申请人 南方科技大学

地址 518055 广东省深圳市南山区学苑大道1088号

申请人 中山大学

(72) 发明人 张绪穆 郭德银 李官官 曹流
李迎君 徐铁凤 冀彦锡 周启璠
杨戡鉴 朱调珍(74) 专利代理机构 广东金泰智汇专利商标代理
事务所(普通合伙) 44721

代理人 江丽娇

(51) Int.Cl.

C07D 487/04 (2006.01)

A61K 31/53 (2006.01)

A61P 31/14 (2006.01)

A61P 29/00 (2006.01)

A61P 11/14 (2006.01)

A61P 11/04 (2006.01)

A61P 11/00 (2006.01)

权利要求书7页 说明书42页 附图4页

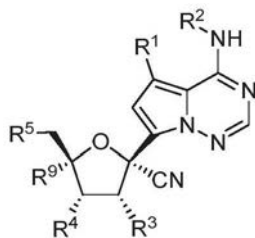
(54) 发明名称

一种治疗病毒感染的核苷类化合物及其用途

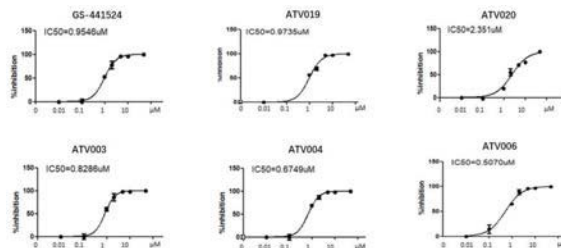
(57) 摘要

一种治疗冠状病毒感染的核苷类化合物及其前药,具有式I所述的化合物、其前药和/或其药学上可接受的盐,及其组合物和用途。所述化合物和组合物具有预防、缓解或治疗冠状病毒感染,或其同源变异病毒的复制或繁殖及其所产生的

的细胞病变效应的用途。



式 I



PATENT COOPERATION TREATY

From the **RECEIVING OFFICE**

PCT

NOTIFICATION OF THE INTERNATIONAL APPLICATION NUMBER AND OF THE INTERNATIONAL FILING DATE

(PCT Rule 20.2(c))

To 523000 Room 513, Unit 2, Building 1, No. 181, Guancheng Section, Dongcheng West Road, Guancheng District Street, Dongguan, Guangdong, China GUANGDONG JINTAI ZHIHUI PATENT & TRADEMARK AGENCY (GENERAL PARTNERSHIP)			Date of mailing (<i>day/month/year</i>) 26. Sep. 2021 (26. 09. 2021)		
Applicant's or agent's file reference JTPCT2021102			IMPORTANT NOTIFICATION		
International application No. PCT/CN2021/118372	International filing date (<i>day/month/year</i>) 15. Sep. 2021 (15. 09. 2021)	Priority date (<i>day/month/year</i>) 30. Dec. 2020 (30. 12. 2020)			
Applicant SOUTHERN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY et al					
Title of the invention METHODS AND MODIFIED NUCLEOSIDES FOR TREATING CORONAVIRUS INFECTIONS					
1. The applicant is hereby notified that the international application has been accorded the international application number and the international filing date indicated above. 2. The applicant is further notified that the record copy of the international application: ☒ was transmitted to the International Bureau on <u>26. Sep. 2021 (26. 09. 2021)</u> ☐ has not yet been transmitted to the International Bureau for the reason indicated below and a copy of this notification has been sent to the International Bureau*: ☐ because the necessary national security clearance has not yet been obtained. ☐ because (reason to be specified): * The International Bureau monitors the transmittal of the record copy by the receiving Office and will notify the applicant (with Form PCT/IB/301) of its receipt. Should the record copy not have been received by the expiration of 14 months from the priority date, the International Bureau will notify the applicant (Rule 22.1(c)).					
Name and mailing address of the receiving office National Intellectual Property Administration, PRC(RO/CN) 6, Xitucheng Road, Jimen Bridge, Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No.: (86—10) 62019451			Authorized officer CHENG, Feng Telephone No.: 010-62088274		



S MAJUMDAR & CO

Advocates, Patent & Trademark Attorneys

Kolkata | New Delhi | Mumbai | Hyderabad | Bengaluru

www.majumdarip.com

Patents, Trademarks, Copyrights

Designs, Intellectual Property Laws

Licensing, Investigations, Litigations

DOMESTIC & INTERNATIONAL

Via E-Mail

Date : 15-09-2021

GUANGDONG JINTAI ZHIHUI PATENT & TRADEMARK AGENCY (GENERAL PARTNERSHIP)
Room 513, Unit 2, Building 1, No. 181, Guancheng Section
Dongcheng West Road, Guancheng Sub-district
Dongguan City, Guangdong Province
China

Dear Sir(s),

Re : **Indian Patent Application No.: 202134041493 dated September 15, 2021**

in the name of : SOUTHERN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

SUN YAT-SEN UNIVERSITY

Title : METHODS AND MODIFIED NUCLEOSIDES FOR TREATING
CORONAVIRUS INFECTIONS

Our Ref : PCC20518

We confirm having filed the application on **September 15, 2021**.

The official application number and date of application is indicated in the subject.

A detailed filing report will be sent to you in a couple of days.

Regards,

Patent Formalities
S. Majumdar & Co.

Kolkata	New Delhi	Mumbai	Hyderabad	Bengaluru
Martin Burn Business Park Suite # 901, BP Block, Sector V Salt Lake, Kolkata 700 091, India p: +91 33 4055 1111 f: +91 33 4055 1112 e: cal@patentindia.com	G48, LGF, Lajpat Nagar III Ground Floor New Delhi 110 024, India p: +91 11 4610 8738 / 4109 7455 f: +91 11 4109 7456 e: del@patentindia.com	202 Elecon Chambers Behind Saki Naka Tel Exchange Mumbai 400 072, India p: +91 22 2852 2901 / 2902 f: +91 22 2852 2903 e: bom@patentindia.com	108 Block B, Kushal Towers Khaitaratabad Hyderabad 500 004, India p: +91 40 3078 1295-98 f: +91 40 3052 3392 e: hyd@patentindia.com	Suite#1006, 10th Floor A Wing, Mittal Tower, MG Road Bengaluru 560 001, India p: +91 80 4372 1870 f: +91 80 2558 6979 e:blr@patentindia.com

Mailing Address: 5 Harish Mukherjee Road, Kolkata 700 025, India | p: +91 33 2455 7484 / 85 / 86 | f: +91 33 2455 7487 / 88 | e: cal@patentindia.com