



国家知识产权局

100098

北京市朝阳区光华东里 8 号院 2 号楼 6 层 601 内 701 室
北京英赛嘉华知识产权代理有限公司 王达佐(010-81993888),洪
欣(010-81993888)

发文日:

2021 年 07 月 12 日



申请号或专利号: 202110778124.2

发文序号: 2021071200919160

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: 202110778124.2

申请日: 2021 年 07 月 09 日

申请人: 中山大学

发明创造名称: 以 IFP35 和 NMI 为靶点的疾病诊断和治疗

经核实, 国家知识产权局确认收到文件如下:

向外国申请专利保密审查请求书 每份页数:1 页 文件份数:1 份

权利要求书 每份页数:4 页 文件份数:1 份 权利要求项数: 32 项

说明书 每份页数:34 页 文件份数:1 份

说明书附图 每份页数:6 页 文件份数:1 份

说明书摘要 每份页数:1 页 文件份数:1 份

发明专利请求书 每份页数:4 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: 自动受理

审查部门: 专利局初审及流程管理部

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。

发 明 专 利 请 求 书

_代理机构内部编号21C11837CN				此框内容由国家知识产权局填写		
⑦ 发明名称	以 IFP35 和 NMI 为靶点的疾病诊断和治疗			① 申请号 (发明)		
				②分案提交日		
				③申请日		
⑧ 发明人	发明人 1	梁欢欢	☐ 不公布姓名	④费减审批		
	发明人 2	刘迎芳	☐ 不公布姓名	⑤向外申请审批		
	发明人 3		☐ 不公布姓名	⑥挂号号码		
⑨第一发明人国籍 中国				居民身份证件号码		
⑩ 申 请 人	申 请 人 (1)	姓名或名称: 中山大学		用户代码	申请人类型 大专院校	
		居民身份证件号码或统一社会信用代码/组织机构代码 121000004558631445			电子邮箱	
		☒ 请求费减且已完成费减资格备案				
		国籍或注册国家(地区) 中国				
		省、自治区、直辖市 广东省				
		市县 广州市				
		城区(乡)、街道、门牌号新港西路 135 号				
	经常居所地或营业所所在地 中国		邮政编码510275	电话		
	申 请 人 (2)	姓名或名称:		用户代码	申请人类型	
		居民身份证件号码或统一社会信用代码/组织机构代码 ☐ 请求费减且已完成费减资格备案				
		国籍或注册国家(地区)				
		省、自治区、直辖市				
		市县				
		城区(乡)、街道、门牌号				
		经常居所地或营业所所在地		邮政编码	电话	
	申 请 人 (3)	姓名或名称:		用户代码	申请人类型	
		居民身份证件号码或统一社会信用代码/组织机构代码 ☐ 请求费减且已完成费减资格备案				
		国籍或注册国家(地区)				
		省、自治区、直辖市				
		市县				
		城区(乡)、街道、门牌号				
		经常居所地或营业所所在地		邮政编码	电话	

专 利 合 作 条 约

发信人:受理局

收信人:

100098

中国北京市海淀区知春路甲 48 号盈都大厦 A 座 19A

北京英赛嘉华知识产权代理有限公司

PCT

国际申请号和国际申请日通知书

(PCT 细则 20.2(c))

发文日 (日/月/年)

10. 4 月 2020 (10. 04. 2020)

申请人或代理人档案号

20C50595

重 要 通 知

国际申请号

PCT/CN2020/082296

国际申请日 (日/月/年)

31. 3 月 2020 (31. 03. 2020)

优先权日 (日/月/年)

01. 4 月 2019 (01. 04. 2019)

申请人

中山大学

发明名称

慢性炎症和病毒感染的诊断和治疗

1. 通知申请人, 对国际申请给出上述国际申请号和国际申请日。

2. 通知申请人, 国际申请的登记本:

☒ 已于 10. 4 月 2020 (10. 04. 2020) 传送给国际局。

☐ 由于下列原因, 尚未传送给国际局; 本通知书副本已寄给国际局*:

☐ 尚未获得必要的国家安全审查许可。

☐ 原因 (具体的理由):

* 国际局监视受理局传送登记本, 并将收到该登记本情况通知申请人 (用 PCT/IB/301 表)。如果自优先权日起 14 个月期满, 尚未收到国际申请登记本, 国际局将把该情况通知申请人 (细则 22. 1(c))。

受理局的名称和邮寄地址

中国国家知识产权局 (RO/CN)

中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088

传真号: (86—10) 62019451

授权官员: 朱昊

电话号码: 010-62088296

PCT请求书

打印件(原件为电子形式)

0	由受理局填写	
0-1	国际申请号	
0-2	国际申请日	
0-3	受理局名称和“PCT国际申请”	
0-4	PCT/RO/101表 PCT请求书	
0-4-1	软件版本	CEPCT 版本 10.23.36 MT/FOP 20140331/0.20.5.21
0-5	请求 下列签字人请求按照专利合作条约的规定 处理本国际申请	
0-6	申请人指定的受理局	中国国家知识产权局 (RO/CN)
0-7	申请人或代理人的档案号	20C50595
I	发明名称	慢性炎症和病毒感染的诊断和治疗
II	申请人	
II-1	该人是	申请人 (applicant only)
II-2	是对下列国家的申请人	所有指定国 (all designated States)
II-4zh	名称	中山大学
II-4en	Name:	SUN YAT-SEN UNIVERSITY
II-5zh	地址	中国广东省 广州市新港西路135号
II-5en	Address	No. 135, Xingang Xi Road Guangzhou City , Guangdong China
II-6	国籍	中国 CN
II-7	居所	中国 CN
II-8	电话号码	
II-9	传真号码	
II-11	申请人在专利局的登记号	
III-1	申请人和/或发明人	
III-1-1	该人是	发明人 (inventor only)
III-1-3	对下列国家的发明人	
III-1-4zh	姓名:	梁 欢欢
III-1-4en	Name (LAST, First):	LIANG, Huanhuan
III-1-5zh	地址	中国广东省 广州市番禺区中山大学东校区心理楼101房间
III-1-5en	Address	Psychology Building, Room 101, Sun Yat-sen University East Campus Educational Maga Center, Panyu District, Guangzhou City , Guangdong China

PCT请求书

打印件(原件为电子形式)

III-2	申请人和/或发明人	发明人 (inventor only) 刘 迎芳 LIU, Yingfang 中国广东省 广州市番禺区中山大学东校区心理楼 101 房间 Psychology Building, Room 101, Sun Yat-sen University East Campus Educational Maga Center, Panyu District, Guangzhou City , Guangdong China
III-2-1	该人是	
III-2-3	对下列国家的发明人	
III-2-4zh	姓名:	
III-2-4en	Name (LAST, First):	
III-2-5zh	地址	
III-2-5en	Address	
III-3	申请人和/或发明人	发明人 (inventor only) 于 杨 YU, Yang 中国广东省 广州市番禺区中山大学东校区心理楼 101 房间 Psychology Building, Room 101, Sun Yat-sen University East Campus Educational Maga Center, Panyu District, Guangzhou City , Guangdong China
III-3-1	该人是	
III-3-3	对下列国家的发明人	
III-3-4zh	姓名:	
III-3-4en	Name (LAST, First):	
III-3-5zh	地址	
III-3-5en	Address	
IV-1	代理人,共同代表或通信地址	代理人 (agent) 北京英赛嘉华知识产权代理有限公司 INSIGHT INTELLECTUAL PROPERTY LIMITED 中国北京市 海淀区知春路甲 48 号盈都大厦 A座19A 100098 19 A, Tower A, InDo Building No. 48A Zhichun Road, Haidian District Beijing 100098 China 86-10-58732666 86-10-58732989 insight@insightip.com 作为随后纸件通知书的预送本 11204
IV-1-1zh	下列人员被委托/已经被委托为代表申请人在主管国际单位办理事务的名称	
IV-1-1en	Name:	
IV-1-2zh	地址	
IV-1-2en	Address:	
IV-1-3	电话号码	
IV-1-4	传真号码	
IV-1-5	电子邮址	
IV-1-5(a)	电子邮件授权 授权受理局、国际检索单位、国际局和国际初步审查单位, 如果其愿意, 使用本电子邮件地址发送有关本国际申请的通知书:	
IV-1-6	代理人登记号	



国家知识产权局

100055

北京市丰台区广安路9号5号楼15A层
北京纪凯知识产权代理有限公司 陈晓庆(58561368)

发文日:

2019年04月01日



申请号或专利号: 201910256220.3

发文序号: 2019040101474180

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: 201910256220.3

申请日: 2019年04月01日

申请人: 中山大学

发明创造名称: 慢性炎症的诊断和治疗方法

经核实,国家知识产权局确认收到文件如下:

说明书 每份页数:46页 文件份数:1份

说明书摘要 每份页数:1页 文件份数:1份

发明专利请求书 每份页数:4页 文件份数:1份

说明书附图 每份页数:8页 文件份数:1份

权利要求书 每份页数:9页 文件份数:1份 权利要求项数: 25项

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: 自动受理

审查部门: 专利局初审及流程管理部



200101
2018.10

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。

发 明 专 利 请 求 书

代理机构内部编号YGNCQ199004				此框内容由国家知识产权局填写		
⑦ 发明 名称	慢性炎症的诊断和治疗方法			① 申请号 (发明)		
				②分案提交日		
				③申请日		
⑧ 发 明 人	发明人 1	刘迎芳	☐ 不公布姓名	④费减审批		
	发明人 2	梁欢欢	☐ 不公布姓名	⑤向外申请审批		
	发明人 3		☐ 不公布姓名	⑥挂号号码		
⑨第一发明人国籍 中国				居民身份证件号码		
⑩ 申 请 人	申 请 人 (1)	姓名或名称: 中山大学		用户代码	申请人类型 大专院校	
		居民身份证件号码或统一社会信用代码/组织机构代码 121000004558631445				电子邮箱
		☐ 请求费减且已完成费减资格备案				
		国籍或注册国家(地区) 中国				
		省、自治区、直辖市 广东省				
		市县 广州市				
		城区(乡)、街道、门牌号海珠区新港西路 135 号				
	申 请 人 (2)	经常居所地或营业所所在地 中国		邮政编码510275	电话	
		姓名或名称:		用户代码	申请人类型	
		居民身份证件号码或统一社会信用代码/组织机构代码 ☐ 请求费减且已完成费减资格备案				
		国籍或注册国家(地区)				
		省、自治区、直辖市				
		市县				
		城区(乡)、街道、门牌号				
	申 请 人 (3)	经常居所地或营业所所在地		邮政编码	电话	
		姓名或名称:		用户代码	申请人类型	
		居民身份证件号码或统一社会信用代码/组织机构代码 ☐ 请求费减且已完成费减资格备案				
		国籍或注册国家(地区)				
		省、自治区、直辖市				
		市县				
		城区(乡)、街道、门牌号				
	经常居所地或营业所所在地		邮政编码	电话		

发 明 专 利 请 求 书

① 联 系 人	姓 名		电 话				
	邮政编码		电子邮箱				
	省、自治区、直辖市						
	市 县						
	城区（乡）、街道、门牌号						
⑫代表人为非第一署名申请人时声明 特声明第 署名申请人为代表人							
⑬ 专 利 代 理 机 构	☒ 声明已经与申请人签订了专利代理委托书且本表中的信息与委托书中相应信息一致						
	名称北京纪凯知识产权代理有限公司			机构代码11245			
	代 理 人 (1)	姓 名陈晓庆		代 理 人 (2)	姓 名		
		执业证号1124513509.9			执业证号		
		电 话58561368			电 话		
⑭分案 申请		原申请号		针对的分案申请号	原申请日 年 月 日		
⑮生物 材料样品	保藏单位代码		地址		是否存活 ☐ 是 ☐ 否		
	保藏日期 年 月 日		保藏编号		分类命名		
⑯序列表		☐ 本专利申请涉及核苷酸或氨基酸序列表					
⑰遗传资源		☐ 本专利申请涉及的发明创造是依赖于遗传资源完成的					
⑱ 要 求 优 先 权 声 明	序 号	原受理机构名称		在先申请日	在先申请号	⑲ 不 丧 失 新 颖 性 宽 限 期 声 明	☐ 已在中国政府主办或承认的国际展览会上首次展出 ☐ 已在规定的学术会议或技术会议上首次发表 ☐ 他人未经申请人同意而泄露其内容
	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
	6						
	7						
8							
⑳保密请求		根据国家相关法律，涉及国家秘密的信息不得在国际联网的计算机信息系统中存储、处理、传递，故任何单位和个人认为其专利申请需要按照保密专利申请处理的，不得通过电子专利申请系统提交。					
㉑同日申请		☐ 声明本申请人对同样的发明创造在申请本发明专利的同日申请了实用新型专利					
㉒提前公布		☐ 请求早日公布该专利申请		㉓摘要附图	指定说明书附图中的图为摘要附图。		

发 明 专 利 请 求 书

②④ 申请文件清单	②⑤ 附加文件清单
②⑥ 全体申请人或专利代理机构签章 北京纪凯知识产权代理有限公司 2019年04月01日	②⑦ 国家知识产权局审核意见 年 月 日

发 明 专 利 请 求 书 外 文 信 息 表

发明名称		
发明人姓名	发明人 1	
	发明人 2	
	发明人 3	
申请人名称及地址	申请人 1	名称 地址
	申请人 2	名称 地址
	申请人 3	名称 地址



国家知识产权局

100098

北京市海淀区知春路甲 48 号盈都大厦 A 座 19A
北京英赛嘉华知识产权代理有限公司 王达佐(010-58732666),洪
欣(010-58732666)

发文日:

2020 年 02 月 28 日



申请号或专利号: 202010122554.4

发文序号: 2020022800538720

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: 202010122554.4

申请日: 2020 年 02 月 27 日

申请人: 中山大学

发明创造名称: 新型冠状病毒(COVID-19)及其他病毒感染的诊断和治疗

经核实,国家知识产权局确认收到文件如下:

权利要求书 每份页数:3 页 文件份数:1 份 权利要求项数: 27 项

说明书摘要 每份页数:1 页 文件份数:1 份

发明专利请求书 每份页数:4 页 文件份数:1 份

说明书附图 每份页数:7 页 文件份数:1 份

向外国申请专利保密审查请求书 每份页数:1 页 文件份数:1 份

说明书 每份页数:21 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: 自动受理

审查部门: 专利局初审及流程管理部

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。

发 明 专 利 请 求 书

代理机构内部编号20C10608CN				此框内容由国家知识产权局填写		
⑦ 发明 名称	新型冠状病毒（COVID-19）及其他病毒感染的诊断和治疗			① 申请号 (发明)		
				②分案提交日		
				③申请日		
⑧ 发明 人	发明人 1	梁欢欢	☐ 不公布姓名	④费减审批		
	发明人 2	刘迎芳	☐ 不公布姓名	⑤向外申请审批		
	发明人 3	于杨	☐ 不公布姓名	⑥挂号号码		
⑨第一发明人国籍 中国				居民身份证件号码		
⑩ 申 请 人	申 请 人 (1)	姓名或名称：中山大学		用户代码	申请人类型 大专院校	
		居民身份证件号码或统一社会信用代码/组织机构代码 121000004558631445			电子邮箱	
		☒ 请求费减且已完成费减资格备案				
		国籍或注册国家（地区） 中国				
		省、自治区、直辖市 广东省				
		市县 广州市				
		城区（乡）、街道、门牌号新港西路 135 号				
	经常居所地或营业所所在地 中国		邮政编码510275	电话		
	申 请 人 (2)	姓名或名称：		用户代码	申请人类型	
		居民身份证件号码或统一社会信用代码/组织机构代码 ☐ 请求费减且已完成费减资格备案				
		国籍或注册国家（地区）				
		省、自治区、直辖市				
		市县				
		城区（乡）、街道、门牌号				
		经常居所地或营业所所在地		邮政编码	电话	
	申 请 人 (3)	姓名或名称：		用户代码	申请人类型	
		居民身份证件号码或统一社会信用代码/组织机构代码 ☐ 请求费减且已完成费减资格备案				
		国籍或注册国家（地区）				
		省、自治区、直辖市				
		市县				
		城区（乡）、街道、门牌号				
		经常居所地或营业所所在地		邮政编码	电话	

发 明 专 利 请 求 书

① 联 系 人	姓 名		电 话				
	邮政编码		电子邮箱				
	省、自治区、直辖市						
	市县						
	城区(乡)、街道、门牌号						
⑫代表人为非第一署名申请人时声明 特声明第 署名申请人为代表人							
⑬ 专 利 代 理 机 构	☒ 声明已经与申请人签订了专利代理委托书且本表中的信息与委托书中相应信息一致						
	名称北京英赛嘉华知识产权代理有限责任公司			机构代码11204			
	代 理 人 (1)	姓 名王达佐		代 理 人 (2)	姓 名洪欣		
		执业证号1120404095.1			执业证号1120409120.8		
		电 话010-58732666			电 话010-58732666		
⑭分案 申请		原申请号		针对的分案申请号	原申请日 年 月 日		
⑮生物 材料样品	保藏单位代码		地址		是否存活 ☐ 是 ☐ 否		
	保藏日期 年 月 日		保藏编号		分类命名		
⑯序列表		☐ 本专利申请涉及核苷酸或氨基酸序列表					
⑰遗传资源		☐ 本专利申请涉及的发明创造是依赖于遗传资源完成的					
⑱ 要 求 优 先 权 声 明	序 号	原受理机构名称		在先申请日	在先申请号	⑲ 不 丧 失 新 颖 性 宽 限 期 声 明	☐ 已在中国政府主办或承认的国际展览会上首次展出 ☐ 已在规定的学术会议或技术会议上首次发表 ☐ 他人未经申请人同意而泄露其内容
	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
	6						
	7						
8							
⑳保密请求		根据国家相关法律, 涉及国家秘密的信息不得在国际联网的计算机信息系统中存储、处理、传递, 故任何单位和个人认为其专利申请需要按照保密专利申请处理的, 不得通过电子专利申请系统提交。					
㉑同日申请		☐ 声明本申请人对同样的发明创造在申请本发明专利的同日申请了实用新型专利					
㉒提前公布		☐ 请求早日公布该专利申请		㉓摘要附图	指定说明书附图中的图1为摘要附图。		

发 明 专 利 请 求 书

②④ 申请文件清单 1. 发明专利请求书 共4页 2. 说明书摘要 共0页 3. 权利要求书 共0页 4. 说明书 共0页 5. 说明书附图 共0页 权利要求的项数 27 项	②⑤ 附加文件清单 1. 向外国申请专利保密审查请求书 共1页 证明文件备案编号
②⑥ 全体申请人或专利代理机构签章 北京英赛嘉华知识产权代理有限公司 2020年02月27日	②⑦ 国家知识产权局审核意见 年 月 日

发 明 专 利 请 求 书 外 文 信 息 表

发明名称		
发明人姓名	发明人 1	
	发明人 2	
	发明人 3	
申请人名称及地址	申请人 1	名称 地址
	申请人 2	名称 地址
	申请人 3	名称 地址

出願番号通知

令和 3年10月11日

特許庁長官

出願人 503168289

中山大学 様

国内書面差出日 令和 3年10月 1日

あなたの国際出願に基づく出願の日本国内出願番号は記載の通りです。

国際出願番号

出願番号

PCT/CN2020/082296 特願2021-560209

以 上

お願い：この出願番号通知を受け取った後に特許庁に対しこの出願に関して書類その他の物件を提出する場合は【事件の表示】の欄に上記の国内出願番号を表示してください。

不明な点は審査業務課方式審査室指定官庁へ問い合わせください。

電話 03(3581)1101 内線2644 ファクシミリ ()-----

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2020 年 10 月 8 日 (08.10.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/200186 A1

(51) 国际专利分类号:

A61K 38/17 (2006.01) **A61P 29/00** (2006.01)

A61K 39/395 (2006.01) **A61P 35/00** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/082296

(22) 国际申请日: 2020 年 3 月 31 日 (31.03.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

201910256220.3 2019年4月1日 (01.04.2019) CN

202010122554.4 2020年2月27日 (27.02.2020) CN

(71) 申请人: 中山大学 (SUN YAT-SEN UNIVERSITY)
[CN/CN]; 中国广东省广州市新港西路 135
号, Guangdong 510275 (CN)。

(72) 发明人: 梁欢欢 (LIANG, Huanhuan); 中国广东省广州市番禺区中山大学东校区心理楼 101 房间, Guangdong 510006 (CN)。刘迎芳 (LIU, Yingfang); 中国广东省广州市番禺区中山大学东校区心理楼 101 房间, Guangdong 510006 (CN)。于杨 (YU, Yang); 中国广东省广州市番禺区中山大学东校区心理楼 101 房间, Guangdong 510006 (CN)。

(74) 代理人: 北京英赛嘉华知识产权代理有限公司 (INSIGHT INTELLECTUAL PROPERTY LIMITED); 中国北京市海淀区知春路甲 48 号盈都大厦 A 座 19A, Beijing 100098 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU,

CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

- 包括国际检索报告 (条约第 21 条 (3))。
- 包括说明书序列表部分 (细则 5.2 (a))。

(54) Title: DIAGNOSIS AND TREATMENT FOR CHRONIC INFLAMMATION AND VIRUS INFECTION

(54) 发明名称: 慢性炎症和病毒感染的诊断和治疗

(57) Abstract: The present application provides a diagnosis and treatment method for chronic inflammation. The technical solution provided by the present application is an application of a reagent in preparing a product for preventing and/or treating chronic inflammation diseases: the reagent is a substance for inhibiting the activity of an abnormal content of IFP35 and/or NMI which is secreted outside the cell as an inflammatory factor. Experiments prove that using antibodies and the like to inhibit the activity of an abnormal content of IFP35 and/or NMI which is secreted outside the cell as an inflammatory factor can effectively treat chronic inflammation diseases. In the present application, IFP35 and/or NMI are also used as a target spot, providing a diagnosis/auxiliary diagnosis and treatment method and tool for infection of viruses, particularly novel coronavirus-19 (COVID-19).

(57) 摘要: 本申请提供一种慢性炎症的诊断和治疗方法。本申请提供的一种技术方案是试剂在制备预防和/或治疗慢性炎症疾病的产品中的应用: 所述试剂为抑制被分泌到细胞外作为炎症因子的异常含量的 IFP35 和/或 NMI 的活性的物质。实验证明用抗体等抑制被分泌到细胞外作为炎症因子的异常含量的 IFP35 和/或 NMI 的活性, 可以有效治疗慢性炎症疾病。本申请还以 IFP35 和/或 NMI 作为靶点, 为病毒感染、特别是新型冠状病毒 (COVID-19) 感染, 提供了诊断/辅助诊断和治疗的方法和工具。

WO 2020/200186 A1

Acknowledgement of receipt

We hereby acknowledge receipt of the form for entry into the European phase (EPO as designated or elected Office) as follows:

Submission number	10341791	
PCT application number	PCT/CN2020/082296	
EP application number	20783545.5	
Date of receipt	29 October 2021	
Receiving Office	European Patent Office, The Hague	
Your reference	P12866WOEP	
Applicant		
Country		
Documents submitted	package-data.xml application-body.xml SPECTRANEPO-1.pdf\Translation.pdf (88 p.)	ep-euro-pct.xml epf1200.pdf (5 p.) SEQLTXT.txt\21C82461EP-Sequence Listing (002).txt
Submitted by	CN=secure.epoline.org	
Method of submission	Online	
Date and time receipt generated	29 October 2021, 14:50 (CEST)	
Message Digest	C1:2F:15:AC:7E:5D:0A:C3:0C:86:A4:1B:D2:6C:D7:13:09:6B:C2:81	

/European Patent Office/

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2020 年 10 月 8 日 (08.10.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/200186 A1

(51) 国际专利分类号:

A61K 38/17 (2006.01) **A61P 29/00** (2006.01)

A61K 39/395 (2006.01) **A61P 35/00** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/082296

(22) 国际申请日: 2020 年 3 月 31 日 (31.03.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

201910256220.3 2019年4月1日 (01.04.2019) CN

202010122554.4 2020年2月27日 (27.02.2020) CN

(71) 申请人: 中山大学 (SUN YAT-SEN UNIVERSITY)
[CN/CN]; 中国广东省广州市新港西路 135
号, Guangdong 510275 (CN)。

(72) 发明人: 梁欢欢 (LIANG, Huanhuan); 中国广东省广州市番禺区中山大学东校区心理楼 101 房间, Guangdong 510006 (CN)。刘迎芳 (LIU, Yingfang); 中国广东省广州市番禺区中山大学东校区心理楼 101 房间, Guangdong 510006 (CN)。于杨 (YU, Yang); 中国广东省广州市番禺区中山大学东校区心理楼 101 房间, Guangdong 510006 (CN)。

(74) 代理人: 北京英赛嘉华知识产权代理有限公司 (INSIGHT INTELLECTUAL PROPERTY LIMITED); 中国北京市海淀区知春路甲 48 号盈都大厦 A 座 19A, Beijing 100098 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU,

CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

- 包括国际检索报告 (条约第 21 条 (3))。
- 包括说明书序列表部分 (细则 5.2 (a))。

(54) Title: DIAGNOSIS AND TREATMENT FOR CHRONIC INFLAMMATION AND VIRUS INFECTION

(54) 发明名称: 慢性炎症和病毒感染的诊断和治疗

(57) Abstract: The present application provides a diagnosis and treatment method for chronic inflammation. The technical solution provided by the present application is an application of a reagent in preparing a product for preventing and/or treating chronic inflammation diseases: the reagent is a substance for inhibiting the activity of an abnormal content of IFP35 and/or NMI which is secreted outside the cell as an inflammatory factor. Experiments prove that using antibodies and the like to inhibit the activity of an abnormal content of IFP35 and/or NMI which is secreted outside the cell as an inflammatory factor can effectively treat chronic inflammation diseases. In the present application, IFP35 and/or NMI are also used as a target spot, providing a diagnosis/auxiliary diagnosis and treatment method and tool for infection of viruses, particularly novel coronavirus-19 (COVID-19).

(57) 摘要: 本申请提供一种慢性炎症的诊断和治疗方法。本申请提供的一种技术方案是试剂在制备预防和/或治疗慢性炎症疾病的产品中的应用: 所述试剂为抑制被分泌到细胞外作为炎症因子的异常含量的 IFP35 和/或 NMI 的活性的物质。实验证明用抗体等抑制被分泌到细胞外作为炎症因子的异常含量的 IFP35 和/或 NMI 的活性, 可以有效治疗慢性炎症疾病。本申请还以 IFP35 和/或 NMI 作为靶点, 为病毒感染、特别是新型冠状病毒 (COVID-19) 感染, 提供了诊断/辅助诊断和治疗的方法和工具。

WO 2020/200186 A1

Electronic Acknowledgement Receipt

EFS ID:	43927823
Application Number:	17600842
International Application Number:	PCT/CN2020/082296
Confirmation Number:	8811
Title of Invention:	DIAGNOSIS AND TREATMENT FOR CHRONIC INFLAMMATION AND VIRUS INFECTION
First Named Inventor/Applicant Name:	Huanhuan Liang
Customer Number:	29880
Filer:	Flynn Barrison
Filer Authorized By:	
Attorney Docket Number:	172335.00400
Receipt Date:	01-OCT-2021
Filing Date:	
Time Stamp:	14:59:34
Application Type:	U.S. National Stage under 35 USC 371

Payment information:

Submitted with Payment	yes
Payment Type	CARD
Payment was successfully received in RAM	\$910
RAM confirmation Number	E202101F00072280
Deposit Account	501943
Authorized User	Flynn Barrison

The Director of the USPTO is hereby authorized to charge indicated fees and credit any overpayment as follows:

37 CFR 1.17 (Patent application and reexamination processing fees)

37 CFR 1.492 (National application filing, search, and examination fees)

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(10) 国际公布号
WO 2020/200186 A1

(43) 国际公布日
2020 年 10 月 8 日 (08.10.2020)

(51) 国际专利分类号:

A61K 38/17 (2006.01) **A61P 29/00** (2006.01)

A61K 39/395 (2006.01) **A61P 35/00** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/082296

(22) 国际申请日: 2020 年 3 月 31 日 (31.03.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

201910256220.3 2019年4月1日 (01.04.2019) CN

202010122554.4 2020年2月27日 (27.02.2020) CN

(71) 申请人: 中山大学 (SUN YAT-SEN UNIVERSITY)
[CN/CN]; 中国广东省广州市新港西路 135
号, Guangdong 510275 (CN)。

(72) 发明人: 梁欢欢 (LIANG, Huanhuan); 中国广东省广州市番禺区中山大学东校区心理楼 101 房间, Guangdong 510006 (CN)。刘迎芳 (LIU, Yingfang); 中国广东省广州市番禺区中山大学东校区心理楼 101 房间, Guangdong 510006 (CN)。于杨 (YU, Yang); 中国广东省广州市番禺区中山大学东校区心理楼 101 房间, Guangdong 510006 (CN)。

(74) 代理人: 北京英赛嘉华知识产权代理有限公司 (INSIGHT INTELLECTUAL PROPERTY LIMITED); 中国北京市海淀区知春路甲 48 号盈都大厦 A 座 19A, Beijing 100098 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU,

CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

- 包括国际检索报告 (条约第 21 条 (3))。
- 包括说明书序列表部分 (细则 5.2 (a))。

(54) Title: DIAGNOSIS AND TREATMENT FOR CHRONIC INFLAMMATION AND VIRUS INFECTION

(54) 发明名称: 慢性炎症和病毒感染的诊断和治疗

(57) Abstract: The present application provides a diagnosis and treatment method for chronic inflammation. The technical solution provided by the present application is an application of a reagent in preparing a product for preventing and/or treating chronic inflammation diseases: the reagent is a substance for inhibiting the activity of an abnormal content of IFP35 and/or NMI which is secreted outside the cell as an inflammatory factor. Experiments prove that using antibodies and the like to inhibit the activity of an abnormal content of IFP35 and/or NMI which is secreted outside the cell as an inflammatory factor can effectively treat chronic inflammation diseases. In the present application, IFP35 and/or NMI are also used as a target spot, providing a diagnosis/auxiliary diagnosis and treatment method and tool for infection of viruses, particularly novel coronavirus-19 (COVID-19).

(57) 摘要: 本申请提供一种慢性炎症的诊断和治疗方法。本申请提供的一种技术方案是试剂在制备预防和/或治疗慢性炎症疾病的产品中的应用: 所述试剂为抑制被分泌到细胞外作为炎症因子的异常含量的 IFP35 和/或 NMI 的活性的物质。实验证明用抗体等抑制被分泌到细胞外作为炎症因子的异常含量的 IFP35 和/或 NMI 的活性, 可以有效治疗慢性炎症疾病。本申请还以 IFP35 和/或 NMI 作为靶点, 为病毒感染、特别是新型冠状病毒 (COVID-19) 感染, 提供了诊断/辅助诊断和治疗的方法和工具。

WO 2020/200186 A1

Welcome HARI HARAN SUBRAMANIAM [Sign out](#)Controller General of Patents,
Designs & Trade Marks

सत्यमेव जयते

G.A.R.6
[See Rule 22(1)]
RECEIPT

Docket No 114839

Date/Time 2021/10/29 13:28:28

HARI HARAN
SUBRAMANIAM E-556,
GREATER KAILASH-II
Email: sna@sna-ip.com

Sr. No.	Ref. No./Application No.	App. Number	Amount Paid	C.B.R. No.	Form Name	Fee Payment	Remarks
1	20211036635	202117040534	30000	30350	FORM 18	Full	
2	202117040534	TEMP/E-1/55991/2021-DEL	17000	30350	FORM 1	Full	“COMPOSITE MATERIAL BASED ON HELIX, MANUFACTURED BY HYDROLYSIS OF HYDROLYSIS WITH FENGLIN, CARBIDE AND METHODS OF ITS PRODUCTION”
3	202117049535✓	TEMP/E-1/55994/2021-DEL	132000	38350	FORM 1	Full	“DIAGNOSIS AND TREATMENT FOR CHRONIC INFLAMMATION AND VIRUS INFECTION”

TransactionID	Payment Mode	Challan Identification Number	Amount Paid	Head of A/C No
N-0000873957	Online Bank Transfer	2910210010538	176000.00	1475001020000001

Total Amount : ₹ 176000

Amount in Words: Rupees One Lakh Seventy Six Thousand Only

Received from HARI HARAN SUBRAMANIAM the sum of ₹ 176000 on account of Payment of fee for above mentioned Application/Forms.

* This is a computer generated receipt, hence no signature required.

[Print](#)

Electronic Acknowledgement Receipt

EFS ID:	43927823
Application Number:	17600842
International Application Number:	PCT/CN2020/082296
Confirmation Number:	8811
Title of Invention:	DIAGNOSIS AND TREATMENT FOR CHRONIC INFLAMMATION AND VIRUS INFECTION
First Named Inventor/Applicant Name:	Huanhuan Liang
Customer Number:	29880
Filer:	Flynn Barrison
Filer Authorized By:	
Attorney Docket Number:	172335.00400
Receipt Date:	01-OCT-2021
Filing Date:	
Time Stamp:	14:59:34
Application Type:	U.S. National Stage under 35 USC 371

Payment information:

Submitted with Payment	yes
Payment Type	CARD
Payment was successfully received in RAM	\$910
RAM confirmation Number	E202101F00072280
Deposit Account	501943
Authorized User	Flynn Barrison

The Director of the USPTO is hereby authorized to charge indicated fees and credit any overpayment as follows:

37 CFR 1.17 (Patent application and reexamination processing fees)

37 CFR 1.492 (National application filing, search, and examination fees)

**Application Filing Receipt****Government of India
Patent Office**

Intellectual Property Office Building,
Plot No. 32, Sector 14, Dwarka,
New Delhi-110075

Phone- 011-28032253, 25300200

Fax: 011-28034301, 28034302

e-mail: delhi-patent@nic.in

CBR Number : 38350**CBR date: 29-10-2021**

Application Type: PCT NATIONAL PHASE APPLICATION

Priority Number: 201910256220.3

Priority Date: 01/04/2019

Priority Country: China

To,

SUN YAT-SEN UNIVERSITY

SUBRAMANIAM & ASSOCIATES, Attorneys - at - law, 7th Floor, M3M Cosmopolitan, Sector 66, Golf Course Extension Road, Gurugram – 122001, National Capital Region, India Tel: +91-124-4849700 Fax: +91-124-4849798 / 4849799 Mobile Nos.: +91 7042499356; 9205965311

Received documents purporting be to an application for patent numbered 202117049535 dated 29-10-2021 by SUN YAT-SEN UNIVERSITY of No. 135, Xingang Xi Road Guangzhou Guangdong 510275 relating to DIAGNOSIS AND TREATMENT FOR CHRONIC INFLAMMATION AND VIRUS INFECTION together with the Complete and fee(s) of ₹132000 (One lakh Thirty Two Thousand only).

Note:

1. In case of Patent Application accompanied by a Provisional Specification, a complete Specification should be filed within 12 months from the date of filing of the Provisional Specification, failing which the application will be deemed to be abandoned under Section 9(1) of the Patent Act, 1970.
2. You may withdraw the application at any time before the grant of patent, if you wish so. If, in addition to withdrawal, you also wish to prevent the publication of application in the Patent Office Journal, the application should be withdrawn within fifteen months from the date of priority of date of filing, whichever is earlier.
3. If not withdrawn, your application will be published in the Patent Office Journal after eighteen months from the date of priority of date of filing, whichever is earlier.
4. If you wish to get your application examined, you should file a request for examination in Form-18 within 48 months from the date of priority or date of filing, whichever is earlier, failing which the application will be treated as withdrawn by the applicant under Section 11(B)(4) of the Patent Act, 1970.

(For Controller of Patents)

Electronic Acknowledgement Receipt

EFS ID:	43927823
Application Number:	17600842
International Application Number:	PCT/CN2020/082296
Confirmation Number:	8811
Title of Invention:	DIAGNOSIS AND TREATMENT FOR CHRONIC INFLAMMATION AND VIRUS INFECTION
First Named Inventor/Applicant Name:	Huanhuan Liang
Customer Number:	29880
Filer:	Flynn Barrison
Filer Authorized By:	
Attorney Docket Number:	172335.00400
Receipt Date:	01-OCT-2021
Filing Date:	
Time Stamp:	14:59:34
Application Type:	U.S. National Stage under 35 USC 371

Payment information:

Submitted with Payment	yes
Payment Type	CARD
Payment was successfully received in RAM	\$910
RAM confirmation Number	E202101F00072280
Deposit Account	501943
Authorized User	Flynn Barrison

The Director of the USPTO is hereby authorized to charge indicated fees and credit any overpayment as follows:

37 CFR 1.17 (Patent application and reexamination processing fees)

37 CFR 1.492 (National application filing, search, and examination fees)

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(10) 国际公布号
WO 2020/200186 A1

(43) 国际公布日
2020 年 10 月 8 日 (08.10.2020)

(51) 国际专利分类号:

A61K 38/17 (2006.01) **A61P 29/00** (2006.01)

A61K 39/395 (2006.01) **A61P 35/00** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/082296

(22) 国际申请日: 2020 年 3 月 31 日 (31.03.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

201910256220.3 2019年4月1日 (01.04.2019) CN

202010122554.4 2020年2月27日 (27.02.2020) CN

(71) 申请人: 中山大学 (SUN YAT-SEN UNIVERSITY)
[CN/CN]; 中国广东省广州市新港西路 135
号, Guangdong 510275 (CN)。

(72) 发明人: 梁欢欢 (LIANG, Huanhuan); 中国广东省广州市番禺区中山大学东校区心理楼 101 房间, Guangdong 510006 (CN)。刘迎芳 (LIU, Yingfang); 中国广东省广州市番禺区中山大学东校区心理楼 101 房间, Guangdong 510006 (CN)。于杨 (YU, Yang); 中国广东省广州市番禺区中山大学东校区心理楼 101 房间, Guangdong 510006 (CN)。

(74) 代理人: 北京英赛嘉华知识产权代理有限公司 (INSIGHT INTELLECTUAL PROPERTY LIMITED); 中国北京市海淀区知春路甲 48 号盈都大厦 A 座 19A, Beijing 100098 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU,

CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

- 包括国际检索报告 (条约第 21 条 (3))。
- 包括说明书序列表部分 (细则 5.2 (a))。

(54) Title: DIAGNOSIS AND TREATMENT FOR CHRONIC INFLAMMATION AND VIRUS INFECTION

(54) 发明名称: 慢性炎症和病毒感染的诊断和治疗

(57) Abstract: The present application provides a diagnosis and treatment method for chronic inflammation. The technical solution provided by the present application is an application of a reagent in preparing a product for preventing and/or treating chronic inflammation diseases: the reagent is a substance for inhibiting the activity of an abnormal content of IFP35 and/or NMI which is secreted outside the cell as an inflammatory factor. Experiments prove that using antibodies and the like to inhibit the activity of an abnormal content of IFP35 and/or NMI which is secreted outside the cell as an inflammatory factor can effectively treat chronic inflammation diseases. In the present application, IFP35 and/or NMI are also used as a target spot, providing a diagnosis/auxiliary diagnosis and treatment method and tool for infection of viruses, particularly novel coronavirus-19 (COVID-19).

(57) 摘要: 本申请提供一种慢性炎症的诊断和治疗方法。本申请提供的一种技术方案是试剂在制备预防和/或治疗慢性炎症疾病的产品中的应用: 所述试剂为抑制被分泌到细胞外作为炎症因子的异常含量的 IFP35 和/或 NMI 的活性的物质。实验证明用抗体等抑制被分泌到细胞外作为炎症因子的异常含量的 IFP35 和/或 NMI 的活性, 可以有效治疗慢性炎症疾病。本申请还以 IFP35 和/或 NMI 作为靶点, 为病毒感染、特别是新型冠状病毒 (COVID-19) 感染, 提供了诊断/辅助诊断和治疗的方法和工具。

WO 2020/200186 A1