



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
陈思远(020-32502940)

发文日:

2023 年 06 月 30 日



申请号: 202310788008.8

发文序号: 2023063001151370

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、申请日等信息通知如下:

申请号: 2023107880088

申请日: 2023 年 06 月 29 日

申请人: 中山大学

发明人: 张辉, 陈涛

发明创造名称: 一种新型模块化通用型 CAR-T 细胞及其制备方法
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 1 页, 权利要求项数: 10 项

说明书 1 份 12 页

说明书附图 1 份 4 页

说明书摘要 1 份 1 页

S26 标准序核苷酸或氨基酸序列表 1 份 14 页

发明专利请求书 1 份 4 页

实质审查请求书 文件份数: 1 份

申请方案卷号: YGZS239103AA276

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: 刘锐芬

联系电话: 010-62356655

审查部门: 初审及流程管理部





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 孙凤侠(020-32502939)

发文日:

2022 年 08 月 06 日



申请号或专利号: 202210940054.0

发文序号: 2022080600227430

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: 202210940054.0

申请日: 2022 年 08 月 05 日

申请人: 中山大学

发明创造名称: 一种抗体依赖增强效应减弱的登革病毒疫苗

经核实, 国家知识产权局确认收到文件如下:

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

核苷酸或氨基酸序列计算机可读载体 每份页数:0 页 文件份数:1 份

说明书 每份页数:11 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

权利要求书 每份页数:1 页 文件份数:1 份 权利要求项数: 10 项

说明书核苷酸和氨基酸序列列表 每份页数:6 页 文件份数:1 份

说明书附图 每份页数:3 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。



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115850401 A

(43) 申请公布日 2023. 03. 28

(21) 申请号 202210940054.0

A61P 31/14 (2006.01)

(22) 申请日 2022.08.05

B82Y 5/00 (2011.01)

(71) 申请人 中山大学

地址 510275 广东省广州市海珠区新港西路135号

(72) 发明人 张辉 陈琪儿

(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 孙凤侠

(51) Int. Cl.

C07K 14/18 (2006.01)

C07K 19/00 (2006.01)

A61K 39/12 (2006.01)

A61K 39/39 (2006.01)

A61K 39/295 (2006.01)

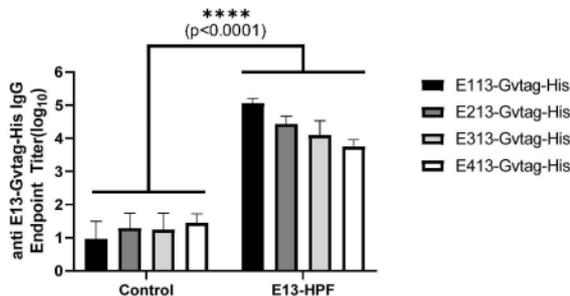
权利要求书1页 说明书8页
序列表(电子公布) 附图3页

(54) 发明名称

一种抗体依赖增强效应减弱的登革病毒疫苗

(57) 摘要

本发明公开了一种抗体依赖增强效应减弱的登革病毒疫苗。本发明以登革病毒E蛋白的D I区和D III区融合蛋白与幽门螺旋杆菌铁蛋白结合获得了登革病毒纳米抗原,再以此纳米抗原制备得到了抗体依赖增强效应减弱的登革疫苗。本发明所述疫苗克服了E蛋白D III区域单体免疫原性不足的优点,可以有效地引起更强的免疫反应,产生中和登革病毒入侵靶细胞的抗体,且所述疫苗能针对四种不同血清型登革病毒产生平衡的、强大的免疫保护反应,可以避免产生ADE效应,显著提高了宿主针对登革病毒的中和抗体水平。此外,本发明所述登革病毒疫苗的制备方法简单、易于纯化、安全性高。





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 孙凤侠(020-32502939)

发文日:

2022 年 09 月 01 日



申请号或专利号: 202211058390.9

发文序号: 2022090100399570

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: 202211058390.9

申请日: 2022 年 08 月 31 日

申请人: 中山大学

发明创造名称: 一种流感病毒通用型纳米颗粒疫苗及其制备方法

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:7 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

说明书核苷酸和氨基酸序列表 每份页数:3 页 文件份数:1 份

说明书摘要 每份页数:1 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: 10 项

核苷酸或氨基酸序列表计算机可读载体 每份页数:0 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:3 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。



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115850395 A

(43) 申请公布日 2023. 03. 28

(21) 申请号 202211058390.9

(22) 申请日 2022.08.31

(71) 申请人 中山大学

地址 510275 广东省广州市海珠区新港西路135号

(72) 发明人 张辉 袁耀昌 张译文

(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 孙凤侠

(51) Int. Cl.

C07K 14/11 (2006.01)

C07K 19/00 (2006.01)

C12N 15/70 (2006.01)

A61K 39/145 (2006.01)

A61P 31/16 (2006.01)

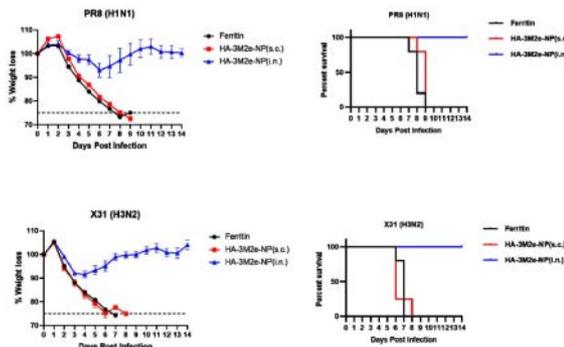
权利要求书1页 说明书5页
序列表(电子公布) 附图3页

(54) 发明名称

一种流感病毒通用型纳米颗粒疫苗及其制备方法

(57) 摘要

本发明公开了一种流感病毒通用型纳米颗粒疫苗及其制备方法。本发明利用流感病毒基质蛋白2胞外域(M2e)和血凝素(HA),设计了一种流感病毒抗原,并通过在抗原的C端融合foldon基序来形成三聚体结构。在此基础上,本发明通过GvTagOpti/SdCatcher系统制备得到了流感病毒抗原多聚复合物,以所得多聚复合物为免疫原制备得到了可通过呼吸系统接种且免疫保护效果好的流感病毒通用型纳米颗粒疫苗。本发明所述纳米颗粒疫苗不仅免疫保护效果好、接种后可以免受不同亚型的流感病毒的感染,且制备方法简单、安全性高、可较快的应用于临床试验。





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
段卉(020-32502940)

发文日:

2023 年 02 月 27 日



申请号: 202310168957.6

发文序号: 2023022700814510

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、申请日等信息通知如下:

申请号: 2023101689576
申请日: 2023 年 02 月 23 日
申请人: 中山大学
发明人: 张辉, 邓洁仪, 张贤涛
发明创造名称: 一种水痘-带状疱疹病毒疫苗及其制备方法
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 1 页, 权利要求项数: 10 项
说明书 1 份 9 页
说明书附图 1 份 3 页
说明书摘要 1 份 1 页
S26 标准序核苷酸或氨基酸序列表 1 份 12 页
发明专利请求书 1 份 4 页
说明书核苷酸和氨基酸序列表 1 份 7 页
实质审查请求书 文件份数: 1 份
申请方案卷号: YGZS2213749AA276

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: 周晓鸣
联系电话: 010-62356655

审查部门: 初审及流程管理部



专利合作条约

发信人：受理局

收信人： 510620 中国广东省广州市天河区体育西路中石化大厦B塔 4416室 广州粤高专利商标代理有限公司

PCT

国际申请号和国际申请日通知书

(PCT 细则20.2(c))

申请人或代理人的档案号 PCT2315397AA		发文日 (年/月/日) 2023年9月20日	
国际申请号 PCT/CN2023/117634	国际申请日 (年/月/日) 2023年9月8日	优先权日 (年/月/日) 2023年2月23日	重要通知
申请人 中山大学			
发明名称 一种水痘-带状疱疹病毒疫苗及其制备方法			

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 2023年9月20日 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	受权官员 孟令军 电话号码 (+86)010-62088457
---	---------------------------------------



PCT请求书

(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	i-system Version 1.0.16 20230511 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 (CNIPA) (RO/CN)
0-7	申请人或代理人的档案号	PCT2315397AA
I	发明名称	一种水痘-带状疱疹病毒疫苗及其制备方法
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 海珠区新港西路135号 510275
II-5en	Address	No. 135 Xingang Xi Road, Haizhu District Guangzhou, Guangdong 510275 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-10	电子邮址	info@yogoip.com
II-10(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:	作为随后纸件通知书的预送本
II-11	申请人在专利局的登记号	

PCT请求书

(原件为电子形式)

III-1 III-1-1 III-1-3 III-1-4z h III-1-4e n III-1-5z h III-1-5e n	申请人和/或发明人 该人是 对下列国家的发明人 姓名: Name (LAST, First): 地址 Address	发明人 (inventor only) 张 辉 ZHANG, Hui 中国广东省广州市 海珠区新港西路135号 510275 No. 135 Xingang Xi Road, Haizhu District Guangzhou, Guangdong 510275 China
III-2 III-2-1 III-2-3 III-2-4z h III-2-4e n III-2-5z h III-2-5e n	申请人和/或发明人 该人是 对下列国家的发明人 姓名: Name (LAST, First): 地址 Address	发明人 (inventor only) 邓 洁仪 DENG, Jieyi 中国广东省广州市 海珠区新港西路135号 510275 No. 135 Xingang Xi Road, Haizhu District Guangzhou, Guangdong 510275 China
III-3 III-3-1 III-3-3 III-3-4z h III-3-4e n III-3-5z h III-3-5e n	申请人和/或发明人 该人是 对下列国家的发明人 姓名: Name (LAST, First): 地址 Address	发明人 (inventor only) 张 贤涛 ZHANG, Xiantao 中国广东省广州市 海珠区新港西路135号 510275 No. 135 Xingang Xi Road, Haizhu District Guangzhou, Guangdong 510275 China



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
孙凤侠(020-32502929)

发文日:

2023 年 03 月 29 日



申请号: 202310320429.8

发文序号: 2023032901328740

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、申请日等信息通知如下:

申请号: 2023103204298

申请日: 2023 年 03 月 28 日

申请人: 中山大学

发明人: 张辉, 张贤涛, 吴诗剑, 刘杰, 吴博霖, 张旭, 何欣, 陈然

发明创造名称: 一种增强新冠突变株疫苗黏膜免疫反应的方法及新冠广谱黏膜疫苗
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 2 页, 权利要求项数: 10 项

说明书 1 份 13 页

说明书附图 1 份 5 页

说明书摘要 1 份 1 页

S26 标准序核苷酸或氨基酸序列表 1 份 9 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: YGZS233509AA016

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: 谢献峰

联系电话: 010-62356655

审查部门: 初审及流程管理部



专利合作条约

发信人：受理局

收信人： 510620 中国广东省广州市天河区体育西路中石化大厦B塔 4416室 广州粤高专利商标代理有限公司

PCT

国际申请号和国际申请日通知书

(PCT 细则20.2(c))

发件日 (年/月/日)		2023年4月28日		
申请人或代理人的档案号 PCT236006AA		重要通知		
国际申请号 PCT/CN2023/086804	国际申请日 (年/月/日)	2023年4月7日	优先权日 (年/月/日)	2023年3月28日
申请人		中山大学		
发明名称		一种增强新冠突变株疫苗黏膜免疫反应的方法及新冠广谱黏膜疫苗		

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 2023年4月28日 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	受权官员 孟令军 电话号码 (+86)010-62088457
---	---------------------------------------



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	i-system Version 1.0.13 20230330 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	PCT236006AA
I	发明名称	一种增强新冠突变株疫苗黏膜免疫反应的方法及新冠广 谱黏膜疫苗
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 海珠区新港西路135号 510260
II-5en	Address	No. 135 Xingangxi Road, Haizhu District Guangzhou, Guangdong 510260 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-10	电子邮址	info@yogoip.com
II-10(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	作为随后纸件通知书的预送本
II-11	申请人在专利局的登记号	

PCT请求书

打印件(原件为电子形式)

III-1 III-1-1 III-1-3 III-1-4z h III-1-4e n III-1-5z h III-1-5e n	申请人和/或发明人 该人是 对下列国家的发明人 姓名: Name (LAST, First): 地址 Address	发明人 (inventor only) 张 辉 ZHANG, Hui 中国广东省广州市 海珠区新港西路135号 510260 No. 135 Xingangxi Road, Haizhu District Guangzhou, Guangdong 510260 China
III-2 III-2-1 III-2-3 III-2-4z h III-2-4e n III-2-5z h III-2-5e n	申请人和/或发明人 该人是 对下列国家的发明人 姓名: Name (LAST, First): 地址 Address	发明人 (inventor only) 张 贤涛 ZHANG, Xiantao 中国广东省广州市 海珠区新港西路135号 510260 No. 135 Xingangxi Road, Haizhu District Guangzhou, Guangdong 510260 China
III-3 III-3-1 III-3-3 III-3-4z h III-3-4e n III-3-5z h III-3-5e n	申请人和/或发明人 该人是 对下列国家的发明人 姓名: Name (LAST, First): 地址 Address	发明人 (inventor only) 吴 诗剑 WU, Shijian 中国广东省广州市 海珠区新港西路135号 510260 No. 135 Xingangxi Road, Haizhu District Guangzhou, Guangdong 510260 China
III-4 III-4-1 III-4-3 III-4-4z h III-4-4e n III-4-5z h III-4-5e n	申请人和/或发明人 该人是 对下列国家的发明人 姓名: Name (LAST, First): 地址 Address	发明人 (inventor only) 刘 杰 LIU, Jie 中国广东省广州市 海珠区新港西路135号 510260 No. 135 Xingangxi Road, Haizhu District Guangzhou, Guangdong 510260 China

PCT请求书

打印件(原件为电子形式)

<p>III-5 III-5-1 III-5-3 III-5-4z h III-5-4e n III-5-5z h III-5-5e n</p>	<p>申请人和/或发明人 该人是 对下列国家的发明人 姓名: Name (LAST, First): 地址 Address</p>	<p>发明人 (inventor only) 吴 博霖 WU, Bolin 中国广东省广州市 海珠区新港西路135号 510260 No. 135 Xingangxi Road, Haizhu District Guangzhou, Guangdong 510260 China</p>
<p>III-6 III-6-1 III-6-3 III-6-4z h III-6-4e n III-6-5z h III-6-5e n</p>	<p>申请人和/或发明人 该人是 对下列国家的发明人 姓名: Name (LAST, First): 地址 Address</p>	<p>发明人 (inventor only) 张 旭 ZHANG, Xu 中国广东省广州市 海珠区新港西路135号 510260 No. 135 Xingangxi Road, Haizhu District Guangzhou, Guangdong 510260 China</p>
<p>III-7 III-7-1 III-7-3 III-7-4z h III-7-4e n III-7-5z h III-7-5e n</p>	<p>申请人和/或发明人 该人是 对下列国家的发明人 姓名: Name (LAST, First): 地址 Address</p>	<p>发明人 (inventor only) 何 欣 HE, Xin 中国广东省广州市 海珠区新港西路135号 510260 No. 135 Xingangxi Road, Haizhu District Guangzhou, Guangdong 510260 China</p>
<p>III-8 III-8-1 III-8-3 III-8-4z h III-8-4e n III-8-5z h III-8-5e n</p>	<p>申请人和/或发明人 该人是 对下列国家的发明人 姓名: Name (LAST, First): 地址 Address</p>	<p>发明人 (inventor only) 陈 然 CHEN, Ran 中国广东省广州市 海珠区新港西路135号 510260 No. 135 Xingangxi Road, Haizhu District Guangzhou, Guangdong 510260 China</p>