



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 陈卫(020-32502932)

发文日:

2017 年 11 月 23 日



申请号或专利号: 201711184479.9

发文序号: 2017112301860110

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: 201711184479.9

申请日: 2017 年 11 月 23 日

申请人: 中山大学, 中山大学肿瘤防治中心

发明创造名称: 一种包含 IgG 的 Fc 结构域和 EB 病毒包膜糖蛋白胞外域的融合蛋白

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

说明书核苷酸和氨基酸序列表 每份页数:30 页 文件份数:1 份

专利代理委托书 每份页数:3 页 文件份数:1 份

说明书附图 每份页数:3 页 文件份数:1 份

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:5 页 文件份数:1 份

说明书 每份页数:8 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

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
2010.4

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 109824779 A

(43)申请公布日 2019.05.31

(21)申请号 201711184479.9

A61P 31/22(2006.01)

(22)申请日 2017.11.23

(71)申请人 中山大学

地址 510275 广东省广州市新港西路135号

申请人 中山大学肿瘤防治中心

(72)发明人 赵炳春 曾益新 张晓 高灵

冯琳 张浩炯 冯启胜

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司

公司 44102

代理人 陈卫

(51)Int.Cl.

C07K 19/00(2006.01)

C12N 15/62(2006.01)

A61K 39/245(2006.01)

A61K 39/395(2006.01)

权利要求书1页 说明书6页

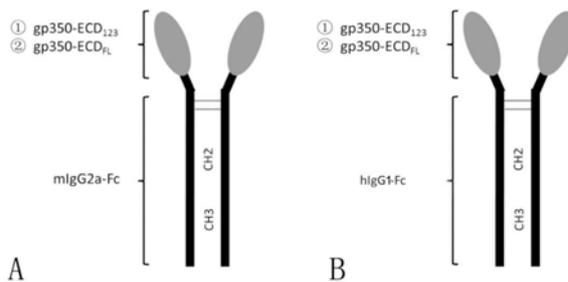
序列表26页 附图3页

(54)发明名称

一种包含IgG的Fc结构域和EB病毒包膜糖蛋白胞外域的融合蛋白

(57)摘要

本发明公开了一种包含IgG的Fc结构域和EB病毒包膜糖蛋白胞外域的融合蛋白。所述融合蛋白由以下通式表示:P-E-F,其中P表示分泌信号肽,E表示EB病毒包膜糖蛋白gp350胞外域的氨基酸序列,F表示IgG的Fc结构域的氨基酸序列。本发明首次发现,免疫球蛋白IgG的Fc结构域与来自于EB病毒表面的包膜糖蛋白gp350进行融合表达后,体内的免疫原性得到了显著提高,融合蛋白免疫后,动物的免疫后血清总滴度、血清中特异性中和抗体滴度以及血清的体外病毒感染阻断效率均显著高于非融合形式的对照蛋白;本发明提供了使用免疫球蛋白IgG的Fc结构域与EB病毒包膜糖蛋白的融合蛋白作为EB病毒疫苗的有效性证据,对于防治EB病毒相关疾病具有重要的现实和理论意义以及应用前景。





国家知识产权局

510627

广东省广州市黄埔大道西 100 号富力盈泰广场 A 栋 910
 广州嘉权专利商标事务所有限公司 许飞(020-38061202),景鹏
 (010-62047271)

发文日:

2019年11月08日



申请号或专利号: 201911088691.4

发文序号: 2019110801602110

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: 201911088691.4

申请日: 2019 年 11 月 08 日

申请人: 中山大学肿瘤防治中心(中山大学附属肿瘤医院、中山大学肿瘤研究所)

发明创造名称: 一种含 EB 病毒 gp350 的自组装纳米颗粒及制备方法和应用

经核实, 国家知识产权局确认收到文件如下:

说明书 每份页数:8 页 文件份数:1 份

实质审查请求书 每份页数:2 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

说明书摘要 每份页数:1 页 文件份数:1 份

说明书附图 每份页数:8 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

说明书核苷酸和氨基酸序列列表 每份页数:13 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

权利要求书 每份页数:1 页 文件份数:1 份 权利要求项数: 9 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 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
 2018. 10 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 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

附页

【发明人】

发明人 4	曾益新	<input type="checkbox"/> 不公布姓名
-------	-----	--------------------------------

发明人 5	李江平	<input type="checkbox"/> 不公布姓名
-------	-----	--------------------------------

发明人 6	余晓慧	<input type="checkbox"/> 不公布姓名
-------	-----	--------------------------------

发明人 7	孔祥炜	<input type="checkbox"/> 不公布姓名
-------	-----	--------------------------------

【发明人外文信息】

发明人 4	
-------	--

发明人 5	
-------	--

发明人 6	
-------	--

发明人 7	
-------	--



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(020-32502937)

发文日:

2019 年 10 月 08 日



申请号或专利号: 201910948338.2

发文序号: 2019100801012800

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: 201910948338.2

申请日: 2019 年 10 月 08 日

申请人: 中山大学肿瘤防治中心(中山大学附属肿瘤医院、中山大学肿瘤研究所)

发明创造名称: 一种包含 EB 病毒膜表面糖蛋白 gp350 优势表位肽的嵌合颗粒及其编码基因和应用

经核实,国家知识产权局确认收到文件如下:

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

说明书核苷酸和氨基酸序列表 每份页数:8 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:8 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

专利代理委托书 每份页数:2 页 文件份数:1 份

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:1 页 文件份数:1 份 权利要求项数: 7 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。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110615848 A

(43)申请公布日 2019.12.27

(21)申请号 201910948338.2

A61K 39/245(2006.01)

(22)申请日 2019.10.08

A61P 31/22(2006.01)

(71)申请人 中山大学肿瘤防治中心(中山大学附属肿瘤医院、中山大学肿瘤研究所)

地址 510060 广东省广州市越秀区东风东路651号

(72)发明人 张晓 曾益新 曾木圣 赵炳春 徐淼 冯启胜

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 孙凤侠

(51)Int.Cl.

C07K 19/00(2006.01)

C12N 15/62(2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 序列表7页 附图5页

(54)发明名称

一种包含EB病毒膜表面糖蛋白gp350优势表位肽的嵌合颗粒及其编码基因和应用

(57)摘要

本发明公开了一种包含EB病毒膜表面糖蛋白gp350优势表位肽的嵌合颗粒及其编码基因和应用。本发明首次发现对多个优势表位按照一定的顺序组合后再进行颗粒化展示,可以显著地提高多肽表位的免疫原性,通过免疫小鼠表明所诱导血清的总抗滴度、血清中中和抗体的滴度以及血清在细胞水平阻断病毒感染的效率都获得了显著地提高。本发明提供了一种可用于研发预防EB病毒感染的候选疫苗形式,对于预防EB病毒相关疾病具有重要的现实及理论意义和应用前景。

