



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 段卉(020-32502937)

发文日:

2021 年 07 月 31 日



申请号或专利号: 202110876301.0

发文序号: 2021073100487650

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: 202110876301.0

申请日: 2021 年 07 月 31 日

申请人: 中山大学

发明创造名称: 一种利用自发异肽键进行蛋白共价自组装的肽链接头的组合

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:18 页 文件份数:1 份

说明书摘要 每份页数:1 页 文件份数:1 份

说明书核苷酸和氨基酸序列表 每份页数:39 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

发明专利请求书 每份页数:4 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

实质审查请求书 每份页数:1 页 文件份数:1 份

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: 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 113621031 A

(43) 申请公布日 2021. 11. 09

(21) 申请号 202110876301.0

C07K 19/00 (2006.01)

(22) 申请日 2021.07.31

(66) 本国优先权数据

202110444350.7 2021.04.23 CN

(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 张贤涛

(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 段卉

(51) Int. Cl.

C07K 14/00 (2006.01)

C07K 7/08 (2006.01)

C07K 1/00 (2006.01)

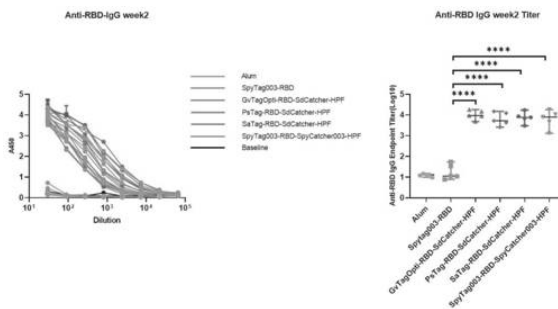
权利要求书1页 说明书14页
序列表34页 附图7页

(54) 发明名称

一种利用自发异肽键进行蛋白共价自组装的肽链接头的组合

(57) 摘要

本发明公开了一种利用自发异肽键进行蛋白共价自组装的肽链接头的组合,包括肽链接头1和肽链接头2:所述肽链接头1含有氨基酸序列如SEQ ID NO:5所示的肽链;所述肽链接头2含有氨基酸序列如SEQ ID NO:11、13、14和46所示肽链的任意一条或几条。本发明构建了新的基于异肽键的蛋白质自组装系统,其有效的解决了原先SpyTag/SpyCatcher系统结合效率低的不足的问题。能显著的提高肽标签及其多肽融合的分子或组分的反应效率,结合效率比SpyTag003/SpyCatcher003系统更强;而且本发明GvTagOpti/SdCatcher系统,PsTag/SdCatcher系统和SaTag/SdCatcher系统制备方法简单、蛋白表达量高。



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))

发文日 (日/月/年)

08. 4 月 2022 (08. 04. 2022)

申请人或代理人档案号

PCT223695AA

重 要 通 知

国际申请号

PCT/CN2022/083430

国际申请日 (日/月/年)

28. 3 月 2022 (28. 03. 2022)

优先权日 (日/月/年)

23. 4 月 2021 (23. 04. 2021)

申请人

中山大学

发明名称

一种利用自发异肽键进行蛋白共价自组装的肽链接头的组合

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 08. 4 月 2022 (08. 04. 2022) 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

受权官员: 唐凯

电话号码: 62088092

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 10.25.43(20220101) 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	PCT223695AA
I	发明名称	一种利用自发异肽键进行蛋白共价自组装的肽链接头的 组合
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

打印件(原件为电子形式)

III-1 III-1-1 III-1-3 III-1-4zh III-1-4en III-1-5zh III-1-5en	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-2-4zh III-2-4en III-2-5zh III-2-5en	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
IV-1 IV-1-1zh IV-1-1en IV-1-2zh IV-1-2en IV-1-3 IV-1-4 IV-1-5 IV-1-5(a) IV-1-6	代理人,共同代表或通信地址 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 Name: 地址 Address: 电话号码 传真号码 电子邮箱 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 : 代理人登记号	代理人 (agent) 广州粤高专利商标代理有限公司 YOGO PATENT AND TRADEMARK AGENCY LIMITED COMPANY 中国广东省广州市 天河区体育西路中石化大厦B塔4416室 510620 Room 4416, Block B, Sinopec Tower, Tiyu West Rd., Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510620 China 020-32502900 020-32502999 info@yogoip.com 作为随后纸件通知书的预送本 44102