

(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 2024/017371 A1

(43) 国际公布日
2024 年 1 月 25 日 (25.01.2024)

(51) 国际专利分类号:

C07K 16/18 (2006.01) **C12N 1/21** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01) **C12N 15/13** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01) **A61K 39/395** (2006.01)
A61K 39/44 (2006.01) **A61P 35/00** (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)

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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, SC, 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, ME, 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)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/108651

(22) 国际申请日: 2023 年 7 月 21 日 (21.07.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202210915171.1 2022 年 7 月 22 日 (22.07.2022) CN
202310261507.1 2023 年 3 月 17 日 (17.03.2023) CN

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))。

(71) 申请人: 信达生物制药(苏州)有限公司
(INNOVENT BIOLOGICS (SUZHOU) CO., LTD.)
[CN/CN]; 中国江苏省苏州市苏州工业园区东
平街 168 号, Jiangsu 215123 (CN)。

(72) 发明人: 杨晓(YANG, Xiao); 中国江苏省苏州市苏州
工业园区东平街 168 号, Jiangsu 215123 (CN)。伊
萨夫拉斯哈桑(ISSAFRAS, Hassan); 中国江苏省苏
州市苏州工业园区东平街 168 号, Jiangsu 215123
(CN)。高长寿(GAO, Changshou); 中国江苏省苏
州市苏州工业园区东平街 168 号, Jiangsu 215123
(CN)。王奕(WANG, Yi); 中国江苏省苏州市苏州
工业园区东平街 168 号, Jiangsu 215123 (CN)。

(74) 代理人: 北京市中咨律师事务所(ZHONGZI LAW
OFFICE); 中国北京市西城区平安里西大街 26 号
新时代大厦 7 层, Beijing 100034 (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,
CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ,
IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ,
LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN,
MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA,
PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD,

(54) Title: MUTANT PROMOTING HOMOLOGOUS PAIRING OF HEAVY AND LIGHT CHAINS OF MULTISPECIFIC AN-
TIBODY

(54) 发明名称: 促进多特异性抗体的重链和轻链同源配对的突变体

(57) Abstract: The present invention relates to a multispecific antibody, such as a bispecific antibody, comprising a mutated amino
acid pair capable of promoting homologous pairing of a heavy chain and a light chain of the multispecific antibody.

(57) 摘要: 本发明涉及一种多特异性抗体, 例如双特异性抗体, 其包含能够促进多特异
性抗体的重链和轻链同源配对的突变氨基酸对。

WO 2024/017371 A1