

(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 2024/222870 A1

(43) 国际公布日
2024 年 10 月 31 日 (31.10.2024)

(51) 国际专利分类号:

A61K 47/68 (2017.01) *A61P 35/02* (2006.01)
A61K 31/4745 (2006.01) *A61P 35/04* (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
A61K 47/60 (2017.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/090065

(22) 国际申请日: 2024 年 4 月 26 日 (26.04.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202310468007.5 2023 年 4 月 27 日 (27.04.2023) CN
202410129064.5 2024 年 1 月 30 日 (30.01.2024) CN

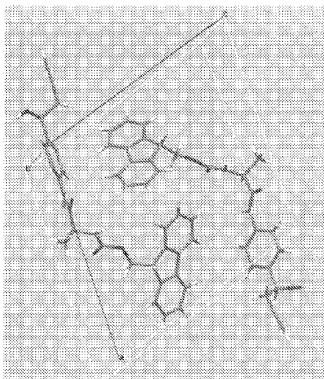
(71) 申请人: 石药集团巨石生物制药有限公司 (CSPC MEGALITH BIOPHARMACEUTICAL CO., LTD.) [CN/CN]; 中国河北省石家庄市高新区仓盛路 519 号, Hebei 050025 (CN)。

(72) 发明人: 方伟 (FANG, Wei); 中国河北省石家庄市高新区仓盛路 519 号, Hebei 050025 (CN)。鲍彬

(BAO, Bin); 中国河北省石家庄市高新区仓盛路 519 号, Hebei 050025 (CN)。李欢 (LI, Huan); 中国河北省石家庄市高新区仓盛路 519 号, Hebei 050025 (CN)。洪鼎钧 (HONG, Dingjun); 中国河北省石家庄市高新区仓盛路 519 号, Hebei 050025 (CN)。张瑶卿 (ZHANG, Yaoqing); 中国河北省石家庄市高新区仓盛路 519 号, Hebei 050025 (CN)。张晓丹 (ZHANG, Xiaodan); 中国河北省石家庄市高新区仓盛路 519 号, Hebei 050025 (CN)。王东 (WANG, Dong); 中国河北省石家庄市高新区仓盛路 519 号, Hebei 050025 (CN)。丁焕弟 (DING, Huandi); 中国河北省石家庄市高新区仓盛路 519 号, Hebei 050025 (CN)。高晓 (GAO, Xiao); 中国河北省石家庄市高新区仓盛路 519 号, Hebei 050025 (CN)。惠希武 (HUI, Xiwu); 中国河北省石家庄市高新区仓盛路 519 号, Hebei 050025 (CN)。徐菡谦 (XU, Hanqian); 中国河北省石家庄市高新区仓盛路 519 号, Hebei 050025 (CN)。魏苗苗 (WEI, Miaomiao); 中国河北省石家庄市高新区仓盛路 519 号, Hebei 050025 (CN)。淡墨 (DAN, Mo); 中国河北省石家庄市高新区仓盛路 519 号, Hebei

(54) Title: ANTIBODY-DRUG CONJUGATE

(54) 发明名称: 一种抗体药物偶联物



(57) Abstract: An antibody-drug conjugate, and a preparation method therefor and a use thereof. A hydrophilic linker in the conjugate can satisfy linking of most active molecules. Moreover, the antibody-drug conjugate obtained has good stability, hydrophilicity, and pharmacokinetic properties.

(57) 摘要: 一种抗体药物偶联物及其制备方法和用途。偶联物中的亲水连接子可以满足大部分活性分子的连接, 并且所获得的抗体药物偶联物具有较好的稳定性、亲水性以及药代动力学性质。

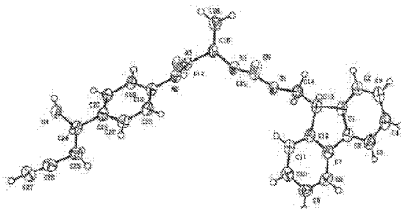


图 1

WO 2024/222870 A1

[见续页]

050025 (CN)。姚兵(YAO, Bing); 中国河北省石家庄市高新区仓盛路 519 号, Hebei 050025 (CN)。
崔明波(CUI, Mingbo); 中国河北省石家庄市高新区仓盛路519号, Hebei 050025 (CN)。

(74) 代理人:北京知元同创知识产权代理事务所(普通合伙)(BEIJING ORIGINTELLIGENCE IP LAW FIRM); 中国北京市海淀区上地东路 35 号院 1 号楼4层3-509, Beijing 100085 (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, 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)。

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))。