(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

(43) 国际公布日
2020 年 8 月 6 日 (06.08.2020)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2020/156513 A1

(51) 国际专利分类号:
A61K 47/54 (2017.01) *A61P 35/00* (2006.01)
A61K 47/64 (2017.01) *A61P 37/02* (2006.01)
A61K 47/65 (2017.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/074117

(22) 国际申请日: 2020 年 1 月 31 日 (31.01.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
PCT/CN2019/073962
2019年1月30日 (30.01.2019) CN
202010048593.4 2020年1月16日 (16.01.2020) CN

(71) 申请人: 同宜医药（苏州）有限公司(COHERENT BIOPHARMA LIMITED) [CN/CN]; 中国江苏省苏州市工业园区星湖街218号C36-2F, Jiangsu 215123 (CN)。

(72) 发明人: 黄保华(HUANG, Baohua Robert); 中国江苏省苏州市工业园区星湖街218号C36-2F, Jiangsu 215123 (CN)。 谭巍(TAN, Wei); 中国江苏省苏州市工业园区星湖街218号C36-2F, Jiangsu 215123 (CN)。 戴建(DAI, Jian); 中国江苏省苏州市工业园区星湖街218号C36-2F, Jiangsu 215123 (CN)。 王中波(WANG, Zhongbo); 中国江苏省苏州市工业园区星湖街218号C36-2F, Jiangsu 215123 (CN)。 刘小栋(LIU, Xiaodong); 中国江苏省苏州市工业园区星湖街218号C36-2F, Jiangsu 215123 (CN)。 胡新礼(HU, Xinli); 中国江苏省苏州市工业园区星湖街218号C36-2F, Jiangsu 215123 (CN)。 谢雪原(XIE, Xueyuan); 中国江苏省苏州市工业园区星湖街218号C36-2F, Jiangsu 215123 (CN)。 邵军(SHAO, Jun); 中国江苏省苏州市工业园区星湖街218号C36-2F, Jiangsu 215123 (CN)。

(74) 代理人: 北京市君合律师事务所(JUN HE LAW OFFICES); 中国北京市建国门北大街8号华润大厦20层, Beijing 100005 (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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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))。

(54) **Title:** BI-LIGAND DRUG CONJUGATE AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 双配体药物偶联体及其用途

(57) **Abstract:** A conjugate compound or a pharmaceutically acceptable salt thereof, comprising a payload and two targeting molecules. Also involved is a pharmaceutical composition, comprising the conjugate compound or the pharmaceutically acceptable salt thereof. In addition, involved are a method for delivering a payload to an object in need, and a method for treating a disease, wherein the methods both comprise administering to the object a therapeutically effective amount of the conjugate compound or the pharmaceutically acceptable salt thereof, or the pharmaceutical composition.

(57) 摘要: 一种偶联体化合物或其药学上可接受的盐，所述偶联体化合物或其药学上可接受的盐包含有效载荷和两个靶向分子。还涉及一种药物组合物，所述药物组合物包含偶联体化合物或其药学上可接受的盐。另外涉及一种用于向有需要的对象递送有效载荷的方法以及一种治疗疾病的方法，所述方法均包括向所述对象施用治疗有效量的偶联体化合物或其药学上可接受的盐，或者药物组合物。

WO 2020/156513 A1