

(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
2025 年 7 月 17 日 (17.07.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/148977 A1

(51) 国际专利分类号:
C07H 9/06 (2006.01) *A61K 47/54* (2017.01)
A61K 47/68 (2017.01) *A61P 35/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/071513

(22) 国际申请日: 2025 年 1 月 9 日 (09.01.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410038405.8 2024 年 1 月 10 日 (10.01.2024) CN
202510013650.8 2025 年 1 月 3 日 (03.01.2025) CN

(71) 申请人: 上海齐鲁制药研究中心有限公司 (SHANGHAI QILU PHARMACEUTICAL RESEARCH AND DEVELOPMENT CENTRE LTD.) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区中国 (上海) 自由贸易试验区法拉第路 56 号, 李冰路 576 号 3 幢 201203 (CN)。

(72) 发明人: 覃肯 (QIN, Ken); 中国上海市浦东新区中国 (上海) 自由贸易试验区法拉第路 56 号, 李冰路 576 号 3 幢 201203 (CN)。 黄国印 (HUANG, Guoyin); 中国上海市浦东新区中国 (上海) 自由贸易试验区法拉第路 56 号, 李冰路 576 号 3 幢 201203 (CN)。 黄颖 (HUANG, Ying); 中国上海市浦东新区中国 (上海) 自由贸易试验区法拉第路 56 号, 李冰路 576 号 3 幢 201203 (CN)。 杨阳 (YANG, Yang); 中国上海市浦东新区中国 (上海) 自由贸易试验区法拉第路 56 号, 李冰路 576 号 3

幢 201203 (CN)。 陶维康 (TAO, Weikang); 中国上海市浦东新区中国 (上海) 自由贸易试验区法拉第路 56 号, 李冰路 576 号 3 幢 201203 (CN)。

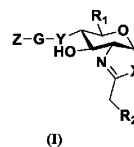
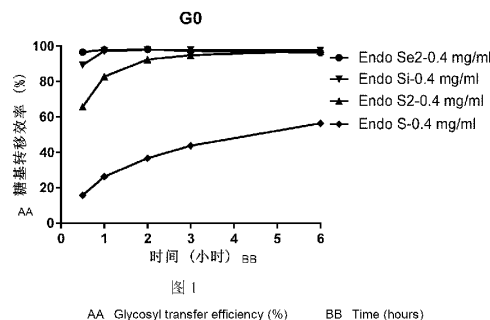
(74) 代理人: 北京英赛嘉华知识产权代理有限公司 (INSIGHT INTELLECTUAL PROPERTY LTD.); 中国北京市朝阳区建外街道光华东里 8 号院中海广场中楼 7 层 100020 (CN)。

(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, UY, 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)。

(54) Title: NOVEL DISACCHARIDE LINKER, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 新型二糖连接子及其制备方法和用途



(57) Abstract: Disclosed are a disaccharide linker represented by formula (I), a non-natural sugar-engineered antibody obtained using the disaccharide linker, a fixed-point quantitative antibody drug conjugate based on glycosyl modification, a preparation method therefor and a medical use thereof.

(57) 摘要: 公开了式 (I) 所示的二糖连接子、利用所述二糖连接子得到的非天然糖工程抗体及基于糖基改造的定点定量抗体药物偶联物, 以及它们的制备方法及医药用途。

[见续页]

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))。