

(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
2023 年 12 月 7 日 (07.12.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/231988 A1

(51) 国际专利分类号:

A61K 47/68 (2017.01) **C07K 5/083** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01) **C07B 37/04** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)

(74) 代理人: 上海弼兴律师事务所 (SHANGHAI BESHINING LAW OFFICE); 中国上海市徐汇区小木桥路 681 号外经大厦 21 楼, Shanghai 200032 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/096922

(22) 国际申请日: 2023 年 5 月 29 日 (29.05.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202210600523.4 2022 年 5 月 30 日 (30.05.2022) CN
202211029593.5 2022 年 8 月 25 日 (25.08.2022) CN

(71) 申请人: 苏州宜联生物医药有限公司 (MEDILINK THERAPEUTICS (SUZHOU) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省苏州市中国 (江苏) 自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区星湖街 218 号生物医药产业园 B3 楼 101 单元, Jiangsu 215000 (CN)。

(72) 发明人: 宋帅 (SONG, Shuai); 中国江苏省苏州市中国 (江苏) 自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区星湖街 218 号生物医药产业园 B3 楼 101 单元, Jiangsu 215000 (CN)。单爱林 (SHAN, Ailin); 中国江苏省苏州市中国 (江苏) 自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区星湖街 218 号生物医药产业园 B3 楼 101 单元, Jiangsu 215000 (CN)。蔡家强 (CAI, Jiaqiang); 中国江苏省苏州市中国 (江苏) 自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区星湖街 218 号生物医药产业园 B3 楼 101 单元, Jiangsu 215000 (CN)。李军栋 (LI, Jundong); 中国江苏省苏州市中国 (江苏) 自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区星湖街 218 号生物医药产业园 B3 楼 101 单元, Jiangsu 215000 (CN)。肖亮 (XIAO, Liang); 中国江苏省苏州市中国 (江苏) 自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区星湖街 218 号生物医药产业园 B3 楼 101 单元, Jiangsu 215000 (CN)。薛彤彤 (XUE, Tongtong); 中国江苏省苏州市中国 (江苏) 自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区星湖街 218 号生物医药产业园 B3 楼 101 单元, Jiangsu 215000 (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)。

根据细则 4.17 的声明:

- 关于申请人有权申请并被授予专利 (细则 4.17(ii))
- 发明人资格 (细则 4.17(iv))

本国际公布:

- 包括国际检索报告 (条约第 21 条 (3))。
- 在修改权利要求的期限届满之前进行, 在收到该修改后将重新公布 (细则 48.2(h))。
- 包括说明书序列表部分 (细则 5.2(a))。

(54) Title: PREPARATION METHOD FOR DRUG LINKER CONJUGATE AND INTERMEDIATE THEREOF

(54) 发明名称: 一种药物连接体偶联物的制备方法及其中间体

(57) Abstract: A preparation method for a drug linker conjugate. Provided are a method for preparing the intermediate or the salt thereof, and the use of the intermediate or the salt thereof. The raw materials involved in the preparation method are easy to obtain, the operation is simple, the product purity is high, and the method is suitable for scaled synthesis.

(57) 摘要: 一种药物连接体偶联物的制备方法。提供所用中间体或其盐的制备方法和中间体或其盐的用途。所述制备方法涉及的原料易得, 操作简单, 产品纯度高, 适合放量合成。



WO 2023/231988 A1