

(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 2022/042661 A1

(43) 国际公布日
2022 年 3 月 3 日 (03.03.2022)

(51) 国际专利分类号:
C07K 16/46 (2006.01) *A61K 47/68* (2017.01)
C12N 15/13 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01) *A61P 35/02* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/114847

(22) 国际申请日: 2021 年 8 月 26 日 (26.08.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010873215.X 2020 年 8 月 26 日 (26.08.2020) CN

(71) 申请人: 北京天诺健成医药科技有限公司(BEIJING
TIANNUOJIANCHENG PHARMA TECH CO., LTD.)

[CN/CN]; 中国北京市昌平区回龙观镇中关村生命科学园生命园路 8 号院一区 9 号楼 1 层 102-B, Beijing 102206 (CN)。

(72) 发明人: 王莹(WANG, Ying); 中国四川省成都市双流区成都天府国际生物城中路 18 号 D2 号楼, Sichuan 610219 (CN)。 徐刚(XU, Gang); 中国四川省成都市双流区成都天府国际生物城中路 18 号 D2 号楼, Sichuan 610219 (CN)。 陈博(CHEN, Bo); 中国四川省成都市双流区成都天府国际生物城中路 18 号 D2 号楼, Sichuan 610219 (CN)。

(74) 代理人: 北京植德律师事务所(MERITS & TREE); 中国北京市东城区东直门南大街 1 号来福士中心办公楼 5 层, Beijing 100007 (CN)。

(54) Title: DEVELOPMENT OF DRUG THERAPEUTIC AGENT CONTAINING ADAPTOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 含有衔接器的药物治疗剂的开发和应用

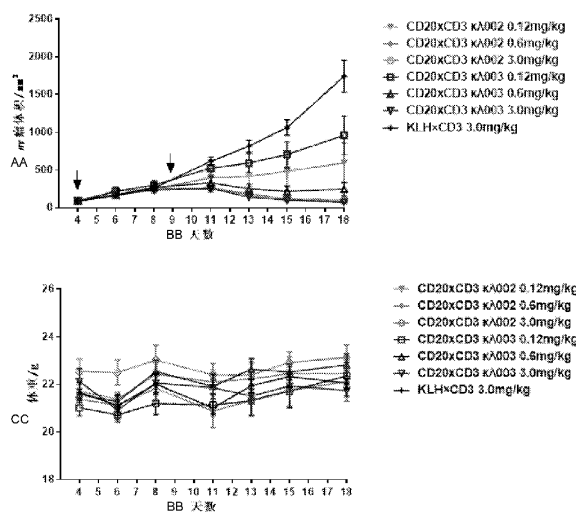


图 27

(57) Abstract: Provided are a bispecific antibody binding to CD20 and CD3 and the use thereof. The bispecific antibody contains a first binding domain which binds to CD20 on the surface of a target cell and a second binding domain which binds to CD3 on the surface of T cell. The bispecific antibody is well tolerated, can effectively eliminate B cells under low-dose conditions, and has both better efficacy and safety than similar antibodies.

(57) 摘要: 提供一种结合 CD20 和 CD3 的双特异性抗体及其用途。该双特异性抗体包含结合到靶细胞表面上的 CD20 的第一结合结构域和结合到 T 细胞表面上的 CD3 的第二结合结构域。该双特异性抗体耐受良好, 低剂量条件下即可有效清除 B 细胞, 疗效和安全性均优于同类抗体。

[见续页]



WO 2022/042661 A1

(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, IT, 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))。