

(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 2022/218380 A1

(43) 国际公布日
2022 年 10 月 20 日 (20.10.2022)

- (51) 国际专利分类号:
C07K 16/46 (2006.01) *A61K 39/395* (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2022/086842
- (22) 国际申请日: 2022 年 4 月 14 日 (14.04.2022)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202110405638.3 2021 年 4 月 15 日 (15.04.2021) CN
- (71) 申请人: 正大天晴药业集团股份有限公司 (CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省连云港市郁州南路369号, Jiangsu 222062 (CN)。
- (72) 发明人: 张兵(ZHANG, Bing); 中国江苏省南京市江宁区福英路1099号(江宁高新园), Jiangsu 211100 (CN)。 赵伟(ZHAO, Wei); 中国江苏省南京市江宁区福英路1099号(江宁高新园), Jiangsu 211100 (CN)。 陆亚敏(LU, Yamin); 中国

江苏省南京市江宁区福英路1099号(江宁高新园), Jiangsu 211100 (CN)。 杜敏(DU, Min); 中国江苏省南京市江宁区福英路1099号(江宁高新园), Jiangsu 211100 (CN)。 甄子朋(ZHEN, Zipeng); 中国江苏省南京市江宁区福英路1099号(江宁高新园), Jiangsu 211100 (CN)。 谢美娟(XIE, Meijuan); 中国江苏省南京市江宁区福英路1099号(江宁高新园), Jiangsu 211100 (CN)。 汪鑫(WANG, Xin); 中国江苏省南京市江宁区福英路1099号(江宁高新园), Jiangsu 211100 (CN)。 席俊晓(XI, Junxiao); 中国江苏省南京市江宁区福英路1099号(江宁高新园), Jiangsu 211100 (CN)。 宋馨(SONG, Xin); 中国江苏省南京市江宁区福英路1099号(江宁高新园), Jiangsu 211100 (CN)。 杜秀贞(DU, Xiuzhen); 中国江苏省南京市江宁区福英路1099号(江宁高新园), Jiangsu 211100 (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,

(54) Title: MULTI-SPECIFIC ANTIBODY TARGETING BCMA

(54) 发明名称: 靶向BCMA的多特异性抗体

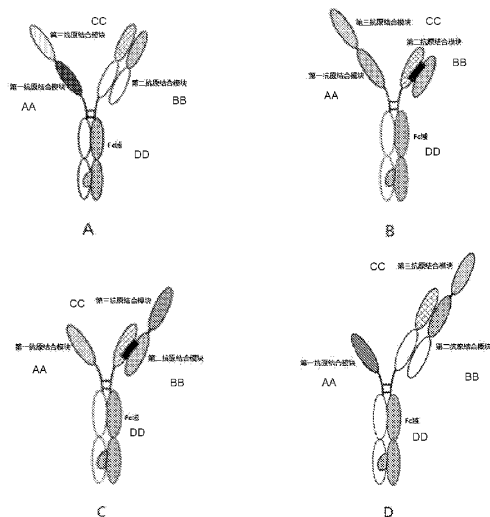


图 5

AA First antigen binding module
BB Second antigen binding module
CC Third antigen binding module
DD Fc domain

(57) Abstract: Provided is a multi-specific antibody targeting BCMA. Specifically provided are a multi-specific antibody, a nucleic acid encoding same, a vector comprising the nucleic acid, a cell comprising the vector, and a pharmaceutical composition comprising same. Further provided is the use thereof for treating a subject having a disease related to BCMA expression.

(57) 摘要: 提供了一种靶向BCMA的多特异性抗体。具体地提供了多特异性抗体、编码它们的核酸、包含该核酸的载体、包含该载体的细胞、包含它们的药物组合物, 还提供了其治疗患有BCMA表达相关疾病的受试者的用途。

[见续页]

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, JM, 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))。