

(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 2022/218383 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) *A61P 35/00* (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01) *A61P 35/02* (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01) *G01N 33/68* (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/086870

(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:
202110404963.8 2021 年 4 月 14 日 (14.04.2021) CN

(71) 申请人: 康方药业有限公司 (AKESO PHARMACEUTICALS, INC.) [CN/CN]; 中国广东省广州市黄埔区康耀南路 158 号, Guangdong 510799 (CN)。康融东方 (广东) 医药有限公司 (AD PHARMACEUTICALS CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省广州市广州高新技术产业开发区科学城科学大道 162 号创意大厦 B2 栋第 11 层 1101 单元, Guangdong 510530 (CN)。

(72) 发明人: 夏瑜 (XIA, Yu); 中国广东省中山市火炬开发区神农路 6 号, Guangdong 528437 (CN)。王忠民 (WANG, Zhongmin Maxwell); 中国广东省中山市火炬开发区神农路 6 号, Guangdong 528437 (CN)。李百勇 (LI, Baiyong); 中国广东省中山市火炬开发区神农路 6 号, Guangdong 528437 (CN)。

(74) 代理人: 北京科穗律师事务所 (BEIJING C&S LAW FIRM); 中国北京市海淀区西三环北路 87 号 3 层 310311B, Beijing 100089 (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, 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))。

(54) Title: USE OF ANTIBODY IN ANTI-TUMOR TREATMENT

(54) 发明名称: 抗体在抗肿瘤治疗中的用途

(57) Abstract: The present invention relates to a bispecific antibody against CTLA4 and PD-1, wherein the antibody is used for treating tumors, is administered in combination with an anti-VEGFR2 monoclonal antibody or an anti-VEGF monoclonal antibody, and comprises a first protein functional region targeting PD-1 and a second protein functional region targeting CTLA4, the first protein functional region being an immunoglobulin and the second protein functional region being a single-chain antibody, or the first protein functional region being a single-chain antibody and the second protein functional region being an immunoglobulin.

(57) 摘要: 涉及抗CTLA4-抗PD-1双特异性抗体, 其用于治疗肿瘤, 所述抗CTLA4-抗PD-1双特异性抗体与抗VEGFR2单克隆抗体或抗VEGF单克隆抗体联合施用, 其中 (1) 所述抗CTLA4-抗PD-1双特异性抗体包括: 靶向PD-1的第一蛋白功能区, 和靶向CTLA4的第二蛋白功能区; 其中, 所述第一蛋白功能区为免疫球蛋白, 所述第二蛋白功能区为单链抗体; 或者, 所述第一蛋白功能区为单链抗体, 所述第二蛋白功能区为免疫球蛋白。

WO 2022/218383 A1