(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
2012 年 4 月 5 日 (05.04.2012)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2012/041018 A1

(51) 国际专利分类号:
C07K 16/24 (2006.01) *A61K 39/395* (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01) *A61P 37/02* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2011/001668

(22) 国际申请日: 2011 年 9 月 30 日 (30.09.2011)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201010297255.0 2010 年 9 月 30 日 (30.09.2010) CN

(71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): **成都康弘生物科技有限公司 (CHENGDU KANGHONG BIOTECHNOLOGIES CO., LTD.)** [CN/CN]; 中国四川省成都市金牛区蜀西路 36 号, Sichuan 610036 (CN)。

(72) 发明人; 及
(75) 发明人/申请人 (仅对美国): **柯潇 (KE, Xiao)** [CN/CN]; 中国四川省成都市金牛区蜀西路 36 号, Sichuan 610036 (CN)。 **高小平 (GAO, Xiaoping)** [CN/CN]; 中国四川省成都市金牛区蜀西路 36 号, Sichuan 610036 (CN)。

(74) 代理人: **北京纪凯知识产权代理有限公司 (JEEKAI & PARTNERS)**; 中国北京市西城区宣武门西大街甲 129 号金隅大厦 602 室, Beijing 100031 (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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, 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))。

WO 2012/041018 A1

(54) **Title**: ANTI TNF α HUMANIZED ANTIBODY AND FRAGMENT ANTIGEN BINDING (FAB) AND USE THEREOF

(54) **发明名称** : 抗 TNFα 的人源化抗体及其抗原结合片段 Fab 和用途

(57) **Abstract**: Disclosed are an anti human tumor necrosis factor α humanized antibody and a fragment antigen binding (Fab) thereof. The disclosure includes a composition for the antibody or the fragment antigen binding (Fab), and the use of the antibody or fragment antigen binding (Fab) in treating diseases related to tumor necrosis factor α.

(57) **摘要**:

本发明公开了抗人肿瘤坏死因子 α 的人源化抗体及其抗原结合片段 Fab。本发明还公开了含有所述抗体或抗原结合片段 Fab 的组合物，以及所述抗体或抗原结合片段 Fab 在治疗肿瘤坏死因子 α 相关疾病中的用途。