

(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 2021/228091 A1

(43) 国际公布日
2021 年 11 月 18 日 (18.11.2021)

- (51) 国际专利分类号:
C07K 16/28 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2021/093066
- (22) 国际申请日: 2021 年 5 月 11 日 (11.05.2021)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202010397572.3 2020 年 5 月 12 日 (12.05.2020) 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: 张正平(ZHANG, Zhengping); 中国江苏省连云港市郁州南路369号, Jiangsu 222062 (CN)。应树松(YING, Shusong); 中国江苏省连云港市郁州南路369号, Jiangsu 222062 (CN)。徐宏江(XU, Hongjiang); 中国江苏省连云港市郁州南路369号, Jiangsu 222062 (CN)。杨玲(YANG, Ling); 中国江苏省连云港市郁州南路369号, Jiangsu 222062 (CN)。张喜全(ZHANG, Xiquan); 中国江苏省连云港市郁州南路369号, Jiangsu 222062 (CN)。

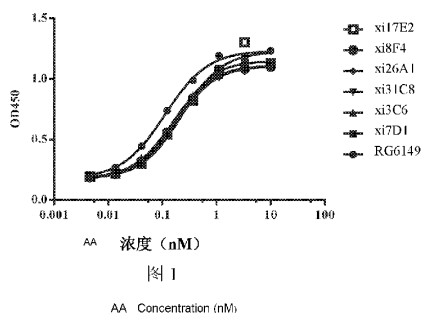
郭峻(GUO, Jun); 中国江苏省连云港市郁州南路369号, Jiangsu 222062 (CN)。施伟(SHI, Wei); 中国江苏省连云港市郁州南路369号, Jiangsu 222062 (CN)。宋伟(SONG, Wei); 中国江苏省连云港市郁州南路369号, Jiangsu 222062 (CN)。周云燕(ZHOU, Yunyan); 中国江苏省连云港市郁州南路369号, Jiangsu 222062 (CN)。

(74) 代理人: 北京林达刘知识产权代理事务所(普通合伙)(LINDA LIU & PARTNERS); 中国北京市东城区北三环东路36号北京环球贸易中心C座16层, Beijing 100013 (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, 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。

(54) Title: ST2 ANTIGEN BINDING PROTEIN

(54) 发明名称: ST2抗原结合蛋白



(57) Abstract: Provided is an ST2 antigen binding protein, such as a mouse, human, chimeric or humanized antibody or antigen binding fragment thereof that specifically binds to ST2. Also provided are nucleic acid molecules encoding the above-mentioned antibodies and antigen binding fragments thereof, and an expression vector and host cell for expressing the antibodies or antigen binding fragments thereof. Further provided are methods for preparing and using the antibodies and antigen binding fragments thereof. The methods comprise treating and preventing IL33/ST2-mediated related diseases or conditions.

(57) 摘要: 提供一种ST2抗原结合蛋白, 例如特异性结合ST2的小鼠、人、嵌合或人源化的抗体或其抗原结合片段, 还提供了编码上述抗体及其抗原结合片段的核酸分子, 以及用于表达所述抗体或其抗原结合片段的表达载体和宿主细胞。进一步提供了所述的抗体及其抗原结合片段的制备方法和使用方法, 包括治疗和预防IL33/ST2介导的相关疾病和病症。

[见续页]

WO 2021/228091 A1

(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))。