

(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
2020 年 4 月 30 日 (30.04.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/083406 A1

(51) 国际专利分类号:
C07K 16/28 (2006.01) *A61K 39/395* (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01) *A61P 35/02* (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/113767

(22) 国际申请日: 2019 年 10 月 28 日 (28.10.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201811260687.7 2018 年 10 月 26 日 (26.10.2018) CN

(71) 申请人: 科济生物医药(上海)有限公司
(CARSGEN THERAPEUTICS CO., LTD.) [CN/CN];
中国上海市徐汇区银都路 388 号 12 幢,
Shanghai 200231 (CN)。

(72) 发明人: 李宗海(LI, Zonghai); 中国上海市徐汇
区银都路 388 号 12 幢, Shanghai 200231 (CN)。
王鹏(WANG, Peng); 中国上海市徐汇区银都
路 388 号 12 幢, Shanghai 200231 (CN)。王华茂
(WANG, Huamao); 中国上海市徐汇区银都路
388 号 12 幢, Shanghai 200231 (CN)。

(74) 代理人: 上海一平知识产权代理有限公司
(XU & PARTNERS, LLC.); 中国上海市普陀
区真北路 958 号天地科技广场 1 号楼 106
室, Shanghai 200333 (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,
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,
SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

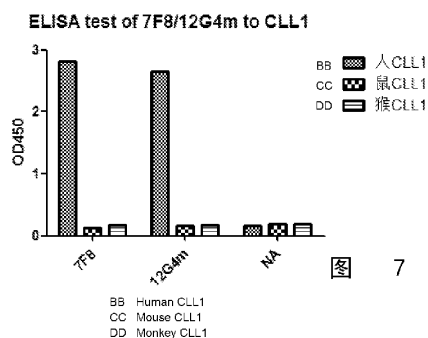
(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区
保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM,
AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), 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))。

(54) Title: CLL1-TARGETING ANTIBODY AND APPLICATION THEREOF

(54) 发明名称: 靶向 CLL1 的抗体及其应用



(57) Abstract: Provided are a CLL1-targeting antibody and an application thereof. The CLL1-specific antibody has high affinity for CLL1, and after being prepared into a chimeric antigen receptor-modified T cell, has a significant killing effect on cells expressing CLL1.

(57) 摘要: 本发明提供了靶向 CLL1 的抗体及其应用。本发明提供的 CLL1 特异性抗体对于 CLL1 具有较高的亲和力, 且在制备成嵌合抗原受体修饰的 T 细胞后, 对表达 CLL1 的细胞具有明显的杀伤作用。

WO 2020/083406 A1