

(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 2021/121193 A1

(43) 国际公布日
2021 年 6 月 24 日 (24.06.2021) WIPO | PCT

(51) 国际专利分类号:

C12N 9/22 (2006.01) C07K 19/00 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01) C12N 5/10 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01) A61K 48/00 (2006.01)

中国上海市浦东新区盛夏路608号2号103室/
张琤, 蒋舫玮, Shanghai 201210 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/136241

(22) 国际申请日: 2020 年 12 月 14 日 (14.12.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

201911301518.8 2019年12月17日 (17.12.2019) CN
202011274810.8 2020年11月16日 (16.11.2020) CN

(71) 申请人: 合源生物科技(天津)有限公司
(JUVENTAS CELL THERAPY LTD.) [CN/CN]; 中
国天津市滨海高新区华苑产业园海泰发展三
道8号5号楼, Tianjin 300384 (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。

(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)。

(72) 发明人: 王建祥(WANG, Jianxiang); 中国天津市
和平区南京路288号中国医学科学院血液病
医院血液学研究所, Tianjin 300020 (CN)。王敏
(WANG, Min); 中国天津市和平区南京路288号中
国医学科学院血液病医院血液学研究所, Tianjin
300020 (CN)。吕璐璐(LV, Lulu); 中国天津市滨
海高新区华苑产业园海泰发展三道8号5号楼,
Tianjin 300384 (CN)。石琳(SHI, Lin); 中国天津
市滨海高新区华苑产业园海泰发展三道8号5号
楼, Tianjin 300384 (CN)。安娜(AN, Na); 中国天
津市滨海高新区华苑产业园海泰发展三道8号
5号楼, Tianjin 300384 (CN)。王瑞(WANG, Rui);
中国天津市滨海高新区华苑产业园海泰发展
三道8号5号楼, Tianjin 300384 (CN)。刘芸(LIU,
Yun); 中国天津市滨海高新区华苑产业园海泰
发展三道8号5号楼, Tianjin 300384 (CN)。

(74) 代理人: 上海巔石知识产权代理事务所(普
通合伙)(SHANGHAI DIANSHI PARTNERS, P.C.);

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 2021/121193 A1

(54) Title: CD19-TARGETED CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一种靶向CD19的嵌合抗原受体及其用途

(57) Abstract: A chimeric antigen receptor, comprising an amino acid sequence shown in SEQ ID NO.1. A nucleic acid encoding the chimeric antigen receptor, a vector comprising the nucleic acid, an immune effector cell comprising the chimeric antigen receptor, the nucleic acid molecule and/or the vector, a method for preparing the immune effector cell, a composition comprising the immune effector cell, and use of the chimeric antigen receptor.

(57) 摘要: 一种嵌合抗原受体, 其包含SEQ ID NO.1所示的氨基酸序列。一种编码所述嵌合抗原受体的核酸、包含所述核酸的载体、包含所述嵌合抗原受体、所述核酸分子和/或所述载体的免疫效应细胞、制备所述免疫效应细胞的方法、包含所述免疫效应细胞的组合物以及所述嵌合抗原受体的用途。