

(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 2018/099402 A1

(43) 国际公布日
2018 年 6 月 7 日 (07.06.2018)

(51) 国际专利分类号:

C07K 14/725 (2006.01) **C12N 5/10** (2006.01)
C12N 15/12 (2006.01) **A61K 38/17** (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01) **A61P 35/00** (2006.01)

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。

(21) 国际申请号: PCT/CN2017/113631

(22) 国际申请日: 2017 年 11 月 29 日 (29.11.2017)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201611078596.2 2016 年 11 月 29 日 (29.11.2016) CN

(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)。

(71) 申请人: 广东香雪精准医疗技术有限公司
(GUANGDONG XIANGXUE LIFE SCIENCES, LTD.)
[CN/CN]; 中国广东省广州市高新技术产业开发区科学城金峰园路 2 号 (自编第 1
栋), Guangdong 510663 (CN)。

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))。

(72) 发明人: 李懿(LI, Yi); 中国广东省广州市高新技术产业开发区科学城金峰园路 2 号 (自
编第 1 栋), Guangdong 510663 (CN)。 黄金花
(HUANG, Jinhua); 中国广东省广州市高新技术产业开发区科学城金峰园路 2 号 (自
编第 1 栋), Guangdong 510663 (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,

(54) Title: HIGH-AFFINITY TCR FOR NY-ESO

(54) 发明名称: 针对 NY-ESO 的高亲和力 TCR

(57) Abstract: Provided is a T cell receptor (TCR) having a property of binding to a SLLMWITQC-HLA A2 complex; and the binding affinity of the TCR to the SLLMWITQC-HLA A2 complex is at least twice that of a wild-type TCR to the SLLMWITQC-HLA A2 complex. Also provided is a fusion molecule of such a TCR with a therapeutic agent. Such a TCR can be used alone or in combination with a therapeutic agent so as to target tumour cells presenting the SLLMWITQC-HLA A2 complex.

(57) 摘要: 本发明提供了一种 T 细胞受体 (TCR), 其具有结合 SLLMWITQC-HLA A2 复合物的特性; 并且所述 TCR 对所述 SLLMWITQC-HLA A2 复合物的结合亲和力是野生型 TCR 对 SLLMWITQC-HLA A2 复合物的结合亲和力的至少 2 倍。本发明还提供了此类 TCR 与治疗剂的融合分子。此类 TCR 可以单独使用, 也可与治疗剂联用, 以靶向呈递 SLLMWITQC-HLA A2 复合物肿瘤细胞。



WO 2018/099402 A1