

(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 2023/178641 A1

(43) 国际公布日
2023 年 9 月 28 日 (28.09.2023)

(51) 国际专利分类号:

A61K 47/68 (2017.01) *A61K 39/395* (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
C07D 209/60 (2006.01)

SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/082986

(22) 国际申请日: 2022 年 3 月 25 日 (25.03.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: 成都百利多特生物药业有限责任
公司(BAILI-BIO (CHENGDU) PHARMACEUTICAL
CO, LTD.) [CN/CN]; 中国四川省成都市海峡
两岸科技产业开发园区温江区百利路 161
号 1 栋, Sichuan 611130 (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, SC, 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))。

(72) 发明人: 朱义(ZHU, Yi); 中国四川省成都市温江区
成都海峡两岸科技产业开发园区, Sichuan 611130
(CN)。 万维李(WAN, Weili); 中国四川省成都市
温江区成都海峡两岸科技产业开发园区, Sichuan
611130 (CN)。 卓识(ZHUO, Shi); 中国四川省成
都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园区,
Sichuan 611130 (CN)。 张宜英(ZHANG, Yiyi);
中国四川省成都市温江区成都海峡两岸科技产业
开发园区, Sichuan 611130 (CN)。 朱贵莉(ZHU,
Guili); 中国四川省成都市温江区成都海峡两岸科
技产业开发园区, Sichuan 611130 (CN)。 于天姿
(YU, Tianzi); 中国四川省成都市温江区成都海峡
两岸科技产业开发园区, Sichuan 611130 (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,
JM, 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,

(54) Title: DNA TOXIC DIMER COMPOUND AND CONJUGATE THEREOF

(54) 发明名称: 一种 DNA 毒性二聚体化合物及其偶联物

(57) Abstract: A DNA toxic dimer compound and a conjugate thereof, or a pharmaceutically acceptable salt thereof, a preparation method therefor, and use thereof in preventing or treating cancer. The conjugate is capable of specifically binding to a receptor highly expressed in a tumor cell. The conjugate has good water solubility, stability, and uniformity, and can be used for preventing or treating diseases such as a tumor.

(57) 摘要: 一种 DNA 毒性二聚体化合物及其偶联物或其药学上可接受的盐, 包括其制备方法和在预防或治疗癌症中的作用。所述偶联物能够特异性地结合肿瘤细胞中高表达的受体。具有良好的水溶性, 稳定性及均一性, 可用于预防或治疗肿瘤等疾病。



WO 2023/178641 A1