

(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
2023 年 1 月 5 日 (05.01.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/274395 A1

(51) 国际专利分类号:
C12N 15/113 (2010.01) *A61K 31/713* (2006.01)
A61K 47/54 (2017.01) *A61P 1/16* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/103275

(22) 国际申请日: 2022 年 7 月 1 日 (01.07.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110753225.4 2021年7月2日 (02.07.2021) CN

(71) 申请人: 上海拓界生物医药科技有限公司(TUOJIE BIOTECH (SHANGHAI) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区自由贸易试验区金科路3728号14幢103室, Shanghai 201203 (CN)。

(72) 发明人: 黄金宇(HUANG, Jinyu); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区金科路3728号14幢103室, Shanghai 201203 (CN)。 罗敏(LUO, Min); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区金科路3728号14幢103室, Shanghai 201203 (CN)。 尹科(YIN, Ke); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区金科路3728号14幢103室, Shanghai 201203 (CN)。 侯哲(HOU, Zhe); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区金科路3728号14幢103室, Shanghai 201203 (CN)。 李云飞(LI, Yunfei); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区金科路3728号14幢103室, Shanghai 201203 (CN)。

(74) 代理人: 北京戈程知识产权代理有限公司(GE CHENG & CO., LTD.); 中国北京市东城区东长安街1号东方广场东三办公楼10层程伟(David W. Cheng), Beijing 100738 (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, IQ, 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, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

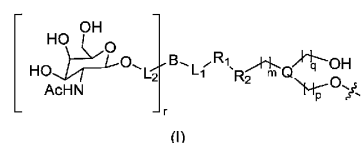
(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR),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

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(54) Title: NUCLEIC ACID LIGAND AND CONJUGATE THEREOF, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一种核酸配体及其缀合物、其制备方法和用途



(57) Abstract: A nucleic acid ligand and a conjugate thereof, and a preparation method therefor and the use thereof. Specifically, provided is a ligand having the structure as represented by formula (I). The provided ligand achieves a good expression inhibition effect by means of the conjugation with a nucleic acid.

(57) 摘要: 一种核酸配体及其缀合物、其制备方法和用途。具体而言, 提供了一种配体, 其具有如式(I)所示的结构, 提供的配体通过与核酸缀合达到了优异的表达抑制效果。

WO 2023/274395 A1