

(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 2025/157269 A1

(43) 国际公布日
2025 年 7 月 31 日 (31.07.2025)

(51) 国际专利分类号:

C12N 15/113 (2010.01) **A61K 31/712** (2006.01)
A61K 31/7125 (2006.01) **A61K 48/00** (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/074742

(22) 国际申请日: 2025 年 1 月 24 日 (24.01.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202410115401.5	2024 年 1 月 26 日 (26.01.2024)	CN
202410463647.1	2024 年 4 月 16 日 (16.04.2024)	CN
202410518440.X	2024 年 4 月 26 日 (26.04.2024)	CN
202411287605.3	2024 年 9 月 13 日 (13.09.2024)	CN
202510084561.2	2025 年 1 月 17 日 (17.01.2025)	CN

(71) 申请人(对除CN外的所有指定国): 康哲研发有限公司(CMS RESEARCH & DEVELOPMENT PTE. LTD.) [SG/SG]; 新加坡新加坡 1 哥里门街雅达辉购物中心08-01号 179803 (SG)。

(71) 申请人(仅对CN): 深圳市康哲生物科技有限公司(SHENZHEN KANGZHE BIOTECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区南头街道马家龙社区南山大道 3186 号莲花广场B栋801 518052 (CN)。

(72) 发明人: 陈实(CHEN, Shi); 中国上海市浦东新区富特中路288号 200131 (CN)。 胡彦宾(HU, Yanbin); 中国上海市浦东新区富特中路288号 200131 (CN)。 陈思瑾(CHEN, Sijin); 中国上海市浦东新区富特中路288号 200131 (CN)。 贺海鹰(HE, Haiying); 中国上海市浦东新区富特中路288号 200131 (CN)。 陈曙辉(CHEN, Shuhui); 中国上海市浦东新区富特中路288号 200131 (CN)。

(74) 代理人: 上海弼兴律师事务所(SHANGHAI BESHINING LAW OFFICE); 中国上海市徐汇区小木桥路681号外经大厦29楼02室薛琦、王卫彬 200032 (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, CV, 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, MG, MK, MN, MU, 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, UY, 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, CV, 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, ME, 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)。

根据细则4.17的声明:

- 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则4.17(iii))
- 发明人资格(细则4.17(iv))

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: USES OF DOUBLE-STRANDED SIRNA AND CONJUGATE THEREOF

(54) 发明名称: 双链siRNA及其缀合物的应用

(57) Abstract: A double-stranded siRNA and a use thereof. Specifically disclosed are uses of a double-stranded siRNA containing non-natural nucleotides and a conjugate of the double-stranded siRNA, targeting an inhibin β E gene, and being capable of being applied to treatment of metabolic disorder-related diseases.

(57) 摘要: 一类双链 siRNA 及其应用, 具体公开了一类含非天然核苷酸的双链 siRNA 及其缀合物的应用, 其靶向抑制素 β E 基因, 可应用于治疗代谢紊乱相关疾病。



WO 2025/157269 A1