

(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
2024 年 6 月 27 日 (27.06.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/131917 A1

- (51) 国际专利分类号:
C07K 14/47 (2006.01) A61K 38/00 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2023/140808
- (22) 国际申请日: 2023 年 12 月 22 日 (22.12.2023)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202211663018.0 2022 年 12 月 23 日 (23.12.2022) CN
202311453875.2 2023 年 11 月 2 日 (02.11.2023) CN
- (71) 申请人: 益杰立科 (上海) 生物科技有限公司 (EPIGENIC THERAPEUTICS, INC) [CN/CN];
中国上海市浦东新区中国 (上海) 自由贸易试验区巴圣路 160 号 4 号楼一单元 5 楼, Shanghai 200131 (CN)。
- (72) 发明人: 毛少帅(MAO, Shaoshuai); 中国上海市浦东新区中国 (上海) 自由贸易试验区巴圣路 160 号 4 号楼一单元 5 楼, Shanghai 200131 (CN)。 臧赢(ZANG, Ying); 中国上海市浦东新区中国 (上海) 自由贸易试验区巴圣路 160 号 4 号楼一单元 5 楼, Shanghai 200131 (CN)。 韦翔(WEI, Xiang); 中国上海市浦东新区中国 (上海) 自由贸易试验区巴圣路 160 号 4 号楼一单元 5 楼, Shanghai 200131 (CN)。 罗浩(LUO, Hao); 中国上海市浦东新区中国 (上海) 自由贸易试验区巴圣路 160 号 4 号楼一单元 5 楼, Shanghai 200131 (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.);

中国上海市浦东新区盛夏路 608 号 3 号楼 103 室, Shanghai 201210 (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, 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)。

- 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: COMPLEX AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 复合物及其用途

(57) Abstract: A complex, comprising a first fusion and a second fusion, wherein one of the first fusion and the second fusion comprises a DNA methylation domain and at least one recruitment domain A, and the other fusion comprises a transcriptional repressor domain and at least one recruitment domain A'; and the recruitment domain A and the recruitment domain A' interact with each other, so that one of the first fusion and the second fusion or a part thereof is recruited to the vicinity of the other fusion. Also provided are use of the complex in the preparation of a product for inhibiting target gene expression and the preparation of a drug.

(57) 摘要: 一种复合物, 其包含第一融合物和第二融合物, 所述第一融合物和所述第二融合物其中之一融合物包含 DNA 甲基化结构域和至少一个招募结构域 A, 并且其中另一个融合物包含转录阻遏物结构域和至少一个招募结构域 A'; 其中, 所述招募结构域 A 和招募结构域 A' 能够相互作用, 以使所述第一融合物和所述第二融合物其中之一融合物或其部分能够被招募到另一个融合物附近。还提供了该复合物用于制备抑制靶基因表达的产品和制备药物的用途。

WO 2024/131917 A1