

(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 2024/169306 A1

(43) 国际公布日
2024 年 8 月 22 日 (22.08.2024)

(51) 国际专利分类号:

C12N 15/113 (2010.01) *A61P 35/00* (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01) *A61P 31/20* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/133563

(22) 国际申请日: 2023 年 11 月 23 日 (23.11.2023)

(25) 申请语言:

中文

(26) 公布语言:

中文

(30) 优先权:

202310133516.2 2023年2月17日 (17.02.2023) CN
202310651785.8 2023年6月2日 (02.06.2023) CN

(71) 申请人: 苏州时安生物技术有限公司 (SUZHOU SIRAN BIOTECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省苏州市苏州工业园区新泽路 1 号生物医药产业园三期 A 区 1 号楼 301 单元, Jiangsu 215000 (CN)。

(72) 发明人: 刘楠 (LIU, Nan); 中国江苏省苏州市苏州工业园区新泽路 1 号生物医药产业园三期 A 区 1 号楼 301 单元, Jiangsu 215000 (CN)。张红丽 (ZHANG, Hongli); 中国江苏省苏州市苏州工业园区新泽路 1 号生物医药产业园三期 A 区 1 号楼 301 单元, Jiangsu 215000 (CN)。

(74) 代理人: 苏州创元专利商标事务所有限公司 (SUZHOU CREATOR PATENT & TRADEMARK AGENCY, LTD.); 中国江苏省苏州市干将西路 93 号, Jiangsu 215002 (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,

(54) Title: SIRNA FOR INHIBITING EXPRESSION OF PROGRAMMED CELL DEATH 1 LIGAND 1 GENE, CONJUGATE THEREOF, PHARMACEUTICAL COMPOSITION THEREOF, AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一种用于抑制细胞程序性死亡-配体1基因表达的siRNA、其缀合物和药物组合物及用途

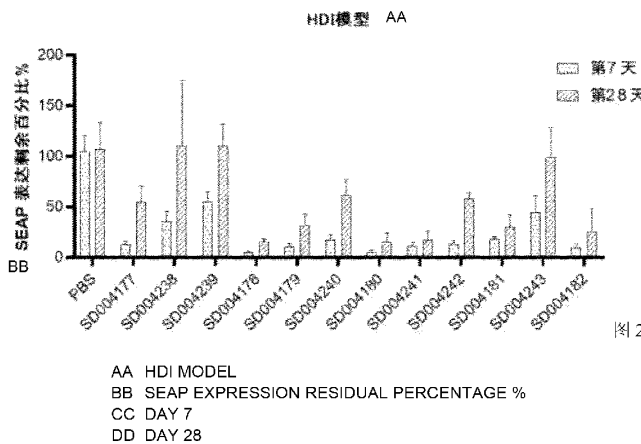


图 2

(57) Abstract: The present invention relates to an siRNA for inhibiting the expression of the programmed cell death 1 ligand 1 gene, a conjugate thereof, a pharmaceutical composition thereof, and use thereof. The siRNA comprises a sense strand and an antisense strand. Each nucleotide in the siRNA is independently a modified or unmodified nucleotide. The sense strand comprises a nucleotide sequence selected from one of the nucleotide sequences set forth in SEQ ID NOs. 1 to 12 or a nucleotide sequence of the described sequence with no more than 3 base mutations. The antisense strand comprises a nucleotide sequence selected from one of the nucleotide sequences set forth in SEQ ID NOs. 13 to 24 or a nucleotide sequence of the described sequence with no more than 5 base mutations.

[见续页]

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))。

(57) 摘要: 本发明涉及一种用于抑制细胞程序性死亡-配体1基因表达的siRNA、其缀合物和药物组合物及用途, 所述siRNA包括正义链和反义链, 所述siRNA中的每个核苷酸各自独立地为修饰或未修饰的核苷酸, 所述正义链包括选自SEQ ID NO.1至12所示核苷酸序列中的一种或上述序列不超过3个碱基突变的核苷酸序列, 所述反义链包括选自SEQ ID NO.13至24所示核苷酸序列中的一种或上述序列不超过5个碱基突变的核苷酸序列。