(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
2025 年 7 月 31 日 (31.07.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/157271 A1

(51) 国际专利分类号:
C12N 15/113 (2010.01) *A61K 31/713* (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01) *A61K 48/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/074764

(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:
202410114595.7 2024年1月26日 (26.01.2024) CN
202410568807.9 2024年5月9日 (09.05.2024) CN

(71) 申请人: 石药集团中奇制药技术（石家庄）有限公司 (**CSPC ZHONGQI PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY (SHIJIAZHUANG) CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国河北省石家庄市高新区中山东路896号 050035 (CN)。

(72) 发明人: 张雪艳 (**ZHANG, Xueyan**); 中国河北省石家庄市高新区中山东路896号 050035 (CN)。 石延君 (**SHI, Yanjun**); 中国河北省石家庄市高新区中山东路896号 050035 (CN)。 王凌宇 (**WANG, Lingyu**); 中国河北省石家庄市高新区中山东路896号 050035 (CN)。 董云霞 (**DONG, Yunxia**); 中国河北省石家庄市高新区中山东路896号 050035 (CN)。 赵成龙 (**ZHAO, Chenglong**); 中国河北省石家庄市高新区中山东路896号 050035 (CN)。 钟强 (**ZHONG, Qiang**); 中国河北省石家庄市高新区中山东路896号 050035 (CN)。 邵昱 (**SHAO, Yu**); 中国河北省石家庄市高新区中山东路896号 050035 (CN)。 刘建国 (**LIU, Jianguo**); 中国河北省石家庄市高新区中山东路896号 050035 (CN)。 王传金 (**WANG, Chuanjin**); 中国河北省石家庄市高新区中山东路896号 050035 (CN)。 徐海亮 (**XU, Hailiang**); 中国河北省石家庄市高新区中山东路896号 050035 (CN)。 苏晓晔 (**SU, Xiaoye**); 中国河北省石家庄市高新区中山东路896号 050035 (CN)。 李春雷 (**LI, Chunlei**); 中国河北省石家庄市高新区中山东路896号 050035 (CN)。

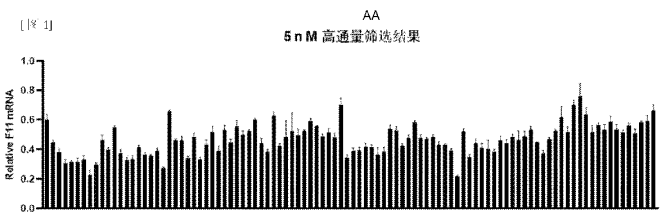
(74) 代理人: 北京市道可特律师事务所 (**BEIJING DOCVIT LAW FIRM**); 中国北京市朝阳区东三环中路5号财富金融中心56层01-2室 100020 (CN)。

(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

(54) **Title:** NUCLEIC ACID MOLECULE INHIBITING F11 GENE EXPRESSION

(54) 发明名称: 一种抑制F11基因表达的核酸分子



AA 5 nM high-throughput screening results

(57) **Abstract:** The present invention relates to a nucleic acid molecule inhibiting factor 11 (FXI) gene expression in a cell by means of RNAi, comprising a sense sequence and an antisense sequence complementary to each other, or consisting of a sense sequence and an antisense sequence complementary to each other. The FXI inhibition rate of the nucleic acid molecule is significantly superior to that of other small nucleic acid molecules which inhibit the expression of FXI by means of RNAi.

(57) 摘要: 涉及一种通过RNAi抑制细胞中因子11(FXI)基因表达的核酸分子，其包含彼此互补的正义序列和反义序列或由彼此互补的正义序列和反义序列组成，所述核酸分子对FXI的抑制率显著优于通过RNAi抑制FXI表达的其他小核酸分子。

WO 2025/157271 A1

[见续页]

(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))。