

(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 8 月 3 日 (03.08.2023)

(10) 国际公布号
WO 2023/143480 A1

(51) 国际专利分类号:
C12N 15/113 (2010.01)

SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/073496

(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, 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)。

(22) 国际申请日: 2023 年 1 月 27 日 (27.01.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210106273.9 2022 年 1 月 28 日 (28.01.2022) CN

(71) 申请人: 中国医学科学院基础医学研究所
(INSTITUTE OF BASIC MEDICAL SCIENCES CHI-
NESE ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES) [CN/
CN]; 中国北京市东城区东单三条 5 号,
Beijing 100005 (CN)。

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))。

(72) 发明人: 蒋澄宇 (JIANG, Chengyu); 中国北京市
东城区东单三条 5 号, Beijing 100005 (CN)。
孙娜 (SUN, Na); 中国北京市东城区东单
三条 5 号, Beijing 100005 (CN)。 林烨暄 (LIN,
Yexuan); 中国北京市东城区东单三条 5
号, Beijing 100005 (CN)。

(74) 代理人: 北京戈程知识产权代理有限公司
等 (GE CHENG & CO., LTD. et al.); 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, 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,
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,
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,

(54) Title: SMALL RNA DRUG FOR INHIBITING ACTIVITY OF CANCER CELLS

(54) 发明名称: 抑制癌细胞活性的小 RNA 药物

(57) Abstract: Provided is a small RNA drug for inhibiting the activity of cancer cells. Specifically, provided are an isolated nucleic acid molecule as shown in any one of SEQ ID NO: 1 to SEQ ID NO: 133, or an isolated nucleic acid molecule as shown in a sequence having at least 70%, at least 75%, at least 80%, at least 85%, at least 90%, at least 95%, 96%, 97%, 98, and 99% sequence identity therewith, a vector, a host cell, and a pharmaceutical composition comprising same, and a use thereof in treatment of cancers.

(57) 摘要: 提供一种抑制癌细胞活性的小 RNA 药物。具体地, 提供如 SEQ ID NO: 1 至 SEQ ID NO: 133 中任一者所示的分离的核酸分子、或与其具有至少 70%、至少 75%、至少 80%、至少 85%、至少 90%、至少 95%、96%、97%、98%、99% 序列同一性的序列所示的分离的核酸分子, 包含其的载体、宿主细胞、药物组合物, 以及其在治疗癌症中的用途。

WO 2023/143480 A1