

(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 6 月 5 日 (05.06.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/113580 A1

(51) 国际专利分类号:

C07K 19/00 (2006.01) **A61K 47/22** (2006.01)
C07C 229/16 (2006.01) **A61K 31/7105** (2006.01)
C07D 211/62 (2006.01) **A61K 31/7088** (2006.01)
C07C 237/10 (2006.01) **A61P 35/00** (2006.01)
C07C 323/25 (2006.01) **A61P 37/06** (2006.01)
A61K 9/127 (2025.01) **A61P 31/00** (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/135350

(22) 国际申请日: 2024 年 11 月 28 日 (28.11.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202311627230.6 2023 年 11 月 30 日 (30.11.2023) CN
202410918685.1 2024 年 7 月 10 日 (10.07.2024) CN

(71) 申请人: 深圳虹信生物科技有限公司
(**SHENZHEN MAGICRNA BIOTECHNOLOGY CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国广东省深圳市光明区凤凰街道
凤凰社区侨凯路459号C5栋301 518107 (CN)。

(72) 发明人: 方苑茵 (**FANG, Wanyin**); 中国广东省深圳市
光明区凤凰街道凤凰社区侨凯路459号C5
栋301 518107 (CN)。 肖泽秀 (**XIAO, Zexiu**); 中国
广东省深圳市光明区凤凰街道凤凰社区侨
凯路459号C5栋301 518107 (CN)。

(74) 代理人: 北京路浩知识产权代理有限公司 (**CN-
KNOWHOW INTELLECTUAL PROPERTY AGENT
LIMITED**); 中国北京市丰台区万丰路68号院和谐
广场西侧写字楼21层21009号 100161 (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。

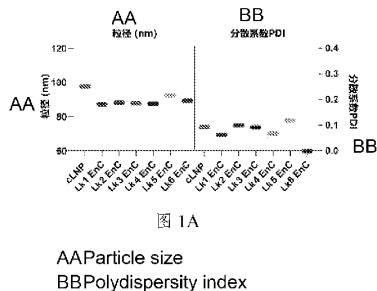
(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区
保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚
(AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR,
HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO,
PL, PT, RO, RS, SE, SI, 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))。
- 在修改权利要求的期限届满之前进行, 在收到该
修改后将重新公布(细则48.2(h))。
- 包括说明书序列表部分(细则5.2(a))。

(54) **Title:** MOLECULE HAVING TARGETING FUNCTION AND APPLICATION

(54) 发明名称: 具有靶向功能的分子及应用



(57) **Abstract:** The present invention relates to the technical field of medicine, and relates in particular to a molecule having a targeting function. The molecule having a targeting function can specifically deliver a drug to a specific cell, which facilitates precise programming of a specific cell in the body, a therapeutic effect of the drug is produced, and consequently drug dosage and side effects are greatly reduced, and the effect of precise treatment to cells in the body is achieved.

(57) 摘要: 涉及医药技术领域, 尤其涉及一种具有靶向功能的分子, 这种具有靶向功能的分子能特异地递送药物到特定的细胞, 有助于在体内精准编程特定的细胞, 发挥药物的疗效, 进而大大减少药物的给药剂量以及副作用, 达到体内细胞精准治疗的效果。