

(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 2025/045123 A1

(43) 国际公布日

2025 年 3 月 6 日 (06.03.2025)

(51) 国际专利分类号:

C07D 405/12 (2006.01) *A61K 31/4545* (2006.01)
C07D 403/06 (2006.01) *A61K 31/496* (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01) *A61K 31/501* (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01) *A61P 15/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/115323

(22) 国际申请日: 2024 年 8 月 29 日 (29.08.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202311104097.6 2023年8月30日 (30.08.2023) CN

(71) 申请人: 江苏正大丰海制药有限公司
(JIANGSU CHIA TAI FENGHAI PHARMACEU-
TICAL CO., LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省盐城市大
丰区南翔西路266号, Jiangsu 224100 (CN)。

(72) 发明人: 朱永强(ZHU, Yongqiang); 中国江苏省盐
城市大丰区南翔西路266号, Jiangsu 224100 (CN)。
姜春环(JIANG, Chunhuan); 中国江苏省盐城市大
丰区南翔西路266号, Jiangsu 224100 (CN)。
唐顾祺(TANG, Guqi); 中国江苏省盐城市大丰区南
翔西路266号, Jiangsu 224100 (CN)。
李晨辉(LI, Chenhui); 中国江苏省盐城市大丰区南翔西路266
号, Jiangsu 224100 (CN)。
温甜甜(WEN, Tiantian); 中国江苏省盐城市大丰区南翔西路266号, Jiangsu

224100 (CN)。
董泽樟(DONG, Zezhang); 中国江苏
省盐城市大丰区南翔西路266号, Jiangsu 224100
(CN)。
石晶淼(SHI, Jingmiao); 中国江苏省盐城市
大丰区南翔西路266号, Jiangsu 224100 (CN)。

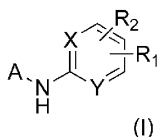
(74) 代理人: 南京天华专利代理有限责任公司
(NANJING TIANHUA PATENT AGENT CO., LTD.);
中国江苏省南京市鼓楼区山西路67号世贸中
心大厦A1座23层, Jiangsu 210009 (CN)。

(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,

(54) Title: COMPOUND FOR REGULATING ACTIVITY OF MICRORNA-124

(54) 发明名称: 用于调节微小RNA-124活性的化合物



(57) Abstract: Disclosed in the present invention is a compound for regulating the activity of microRNA-124. The compound has a structure as represented by formula (I), and the compound can be used for preventing or treating inflammatory diseases including, but not limited to, inflammatory bowel disease, rheumatoid arthritis, Crohn's disease, ulcerative colitis, multiple sclerosis, Alzheimer's disease, Parkinson's disease, osteoarthritis, atherosclerosis, ankylosing spondylitis, psoriasis, dermatitis, Sjogren's syndrome, bronchitis, asthma, and inflammation associated with colon cancer, and in particular, inflammatory bowel disease, rheumatoid arthritis, Crohn's disease, ulcerative colitis, multiple sclerosis, osteoarthritis, ankylosing spondylitis, psoriasis, Sjogren's syndrome, bronchitis, and inflammation associated with colon cancer.

(57) 摘要: 本发明公开一种用于调节微小RNA-124活性的化合物, 所述化合物具有如式(I)所示的结构, 所述化合物可用于预防或治疗炎性疾病, 包括但不限于炎性肠病、类风湿性关节炎、克罗恩病、溃疡性结肠炎、多发性硬化、阿尔茨海默病、帕金森病、骨关节炎、动脉粥样硬化、强直性脊柱炎、银屑病、皮炎、Sjogren综合征、支气管炎、哮喘和与结肠癌有关的炎症, 并且具体而言为炎性肠病、类风湿性关节炎、克罗恩病、溃疡性结肠炎、多发性硬化、骨关节炎、强直性脊柱炎、银屑病、Sjogren综合征、支气管炎和与结肠癌有关的炎症。

[见续页]

WO 2025/045123 A1

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))。