

(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 2024/149228 A1

(43) 国际公布日
2024 年 7 月 18 日 (18.07.2024)

(51) 国际专利分类号:

C07D 307/83 (2006.01) **A61P 9/10** (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01) **A61P 25/00** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/071292

(22) 国际申请日: 2024 年 1 月 9 日 (09.01.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202310037398.5 2023年1月10日 (10.01.2023) CN
202311324351.3 2023年10月13日 (13.10.2023) CN
202311509516.4 2023年11月14日 (14.11.2023) CN

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

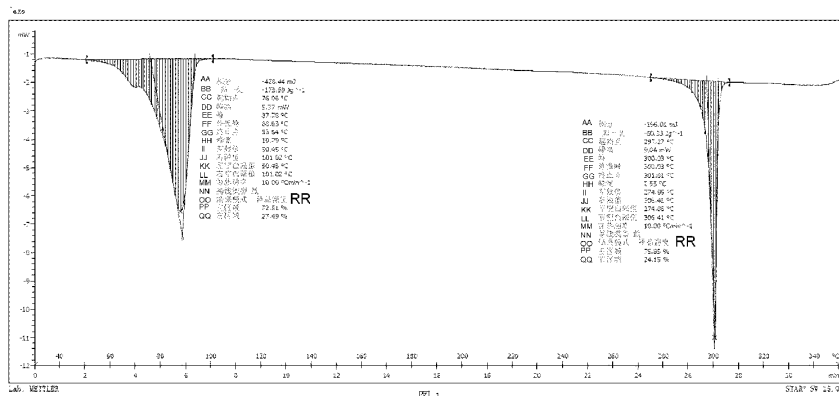
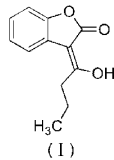
(72) 发明人: 朱永强 (ZHU, Yongqiang); 中国江苏省盐城市大丰区南翔西路266号, Jiangsu 224100 (CN)。陈琪 (CHEN, Qi); 中国江苏省盐城市大丰区南翔西路266号, Jiangsu 224100 (CN)。唐森 (TANG, Sen); 中国江苏省盐城市大丰区南翔西路266号, Jiangsu 224100 (CN)。于钦策 (YU, Qince); 中国江苏省盐城市大丰区南翔西路266号, Jiangsu 224100 (CN)。刘佳 (LIU, Jia); 中国江苏省盐城市大丰区南翔西路266号, Jiangsu 224100 (CN)。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)。

(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,

(54) Title: PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT OF COMPOUND AND PREPARATION METHOD THEREFOR

(54) 发明名称: 化合物的可药用盐及其制备方法



AA Integral
BB Normalized
CC Onset
DD Peak height
EE Peak
FF Extrapolated peak
GG Endset
HH Peak width
II Left limit value
JJ Right limit value
KK Left limit-of-blank value
LL Right limit-of-blank value
MM Heating rate
NN Baseline type, line
OO Result mode
PP Left area
QQ Right area
RR Sample temperature

(57) Abstract: A base addition salt of a compound represented by formula (I) and a salt crystal form thereof, a preparation method therefor and a use thereof, as well as a pharmaceutical composition containing a therapeutically effective amount of the salt or crystal form and a use thereof in the treatment of ischemic brain injury-related diseases, spinal cord injuries, and neurodegenerative diseases.

(57) 摘要: 一种式(I)所示化合物的碱加成盐及其盐晶型、制备方法和应用, 以及含有治疗有效量的该盐或晶型的药物组合物及其用于治疗缺血性脑损伤相关疾病、脊髓损伤和神经退行性疾病的用途。

[续页]

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))。