

(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 2 月 6 日 (06.02.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/026457 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 311/30 (2006.01) **A61K 31/7048** (2006.01)
C07D 213/74 (2006.01) **A61P 25/24** (2006.01)
A61K 31/05 (2006.01)

州工业园区星湖街 218 号生物纳米园 A4 楼 303A-303B 单元, Jiangsu 215127 (CN)。

(21) 国际申请号:

PCT/CN2024/109929

(22) 国际申请日:

2024 年 8 月 5 日 (05.08.2024)

(25) 申请语言:

中文

(26) 公布语言:

中文

(30) 优先权:

202310973370.2 2023 年 8 月 3 日 (03.08.2023) CN

(71) 申请人: 苏州格兰科医药科技有限公司 (SUZHOU GLENKOL PHARMA TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省苏州市苏州工业园区星湖街 218 号生物纳米园 A4 楼 303A-303B 单元, Jiangsu 215127 (CN)。慧安凯(厦门)医药科技有限公司 (HUIANKAI (XIAMEN) PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国福建省厦门市海沧区翁角西路 2052 号厦门生物医药产业园 B2 号楼第 5 层 01 单元, Fujian 361028 (CN)。泉州海创医药科技有限公司 (QUANZHOU HAICHUANG PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国福建省泉州市晋江市罗山街道世纪大道南段 3001 号三创园创客大街 B 栋 B302, Fujian 362221 (CN)。

(74) 代理人: 北京知帆远景知识产权代理有限公司 (ZHIFAN & PARTNERS); 中国北京市海淀区知春路 68 号院 1 号楼 11 层 1101, Beijing 100098 (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)。

(72) 发明人: 陈锦辉 (CHEN, Jinhui); 中国江苏省苏州市苏州工业园区星湖街 218 号生物纳米园 A4 楼 303A-303B 单元, Jiangsu 215127 (CN)。吴杰 (WU, Jie); 中国江苏省苏州市苏州工业园区星湖街 218 号生物纳米园 A4 楼 303A-303B 单元, Jiangsu 215127 (CN)。黄培培 (HUANG, Peipei); 中国江苏省苏州市苏州工业园区星湖街 218 号生物纳米园 A4 楼 303A-303B 单元, Jiangsu 215127 (CN)。赵姝 (ZHAO, Shu); 中国江苏省苏州市苏州工业园区星湖街 218 号生物纳米园 A4 楼 303A-303B 单元, Jiangsu 215127 (CN)。王晓婷 (WANG, Xiaoting); 中国江苏省苏州市苏

根据细则 4.17 的声明:

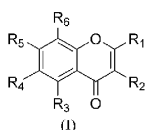
— 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则 4.17(iii))

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: MODIFIED FLAVONE COMPOUNDS AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 改性黄酮类化合物及其应用



(57) Abstract: Provided in the present invention are modified flavone compounds and the use thereof. The compounds are compounds shown as formula (I), and pharmaceutically acceptable stereoisomers, geometric isomers, tautomers, nitrogen oxides, hydrates, solvates, eutectic compounds, metabolites, salts, deuterated compounds or prodrugs thereof.

(57) 摘要: 本发明提出了改性黄酮类化合物及其应用, 该化合物为如式 (I) 所示的化合物、药学上可接受的立体异构体、几何异构体、互变异构体、氮氧化物、水合物、溶剂合物、共晶化合物、代谢产物、盐、氘代或者前药。

WO 2025/026457 A1