

(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 2024/012580 A1

(43) 国际公布日
2024 年 1 月 18 日 (18.01.2024)

(51) 国际专利分类号:
A61K 33/32 (2006.01) *A61P 19/06* (2006.01)
A61K 33/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/107543

(22) 国际申请日: 2023 年 7 月 14 日 (14.07.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
PCT/CN2022/106050
2022 年 7 月 15 日 (15.07.2022) CN

(71) 申请人: 上海石趣医药科技有限公司 (SHANGHAI SHIQU PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市闵行区联航路 1588 号 (闵行区浦江镇 481 街坊 18/29 丘) 4 幢 103 室, Shanghai 201114 (CN)。

(72) 发明人: 张诗宜 (ZHANG, Shiyi); 中国上海市闵行区联航路 1588 号 (闵行区浦江镇 481 街坊 18/29 丘) 4 幢 103 室, Shanghai 201114 (CN)。 赵鑫 (ZHAO,

Xin); 中国上海市闵行区联航路 1588 号 (闵行区浦江镇 481 街坊 18/29 丘) 4 幢 103 室, Shanghai 201114 (CN)。 曾小东 (ZENG, Xiaodong); 中国上海市闵行区联航路 1588 号 (闵行区浦江镇 481 街坊 18/29 丘) 4 幢 103 室, Shanghai 201114 (CN)。

(74) 代理人: 北京安信方达知识产权代理有限公司 (AFD CHINA INTELLECTUAL PROPERTY LAW OFFICE); 中国北京市海淀区学清路 38 号 (B 座) 21 层 2108, Beijing 100083 (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。

(54) Title: USE OF MANGANESE-CONTAINING COMPOUND IN REDUCING LEVEL OF URIC ACID OF MAMMALIAN SUBJECT

(54) 发明名称: 含锰的化合物在降低哺乳动物个体的尿酸水平中的用途

(57) Abstract: Use of a manganese-containing compound in reducing the level of uric acid in a mammalian subject. Particularly, the present invention relates to use of an insoluble manganese-containing compound in the preparation of a medicament for preventing and/or treating the increased level of uric acid in the blood and/or digestive tract of the mammalian subject or diseases or symptoms related to the increased level of uric acid in the blood and/or digestive tract, a pharmaceutical composition for such use, a kit, and a method for preventing and/or treating the related diseases or symptoms.

(57) 摘要: 含锰的化合物在降低哺乳动物个体的尿酸水平中的用途, 特别涉及不溶性含锰的化合物在制备用于预防和/或治疗哺乳动物个体的血液和/或消化道中尿酸水平升高或与血液和/或消化道中尿酸水平升高相关的疾病或病症的药物中的用途以及用于此用途的药物组合物、药盒和有关的疾病或病症的预防和/或治疗方法。

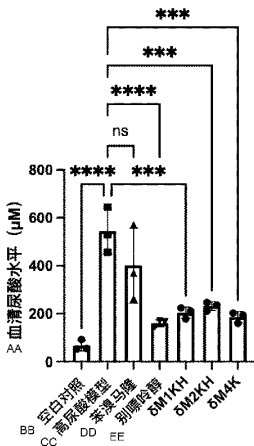


图 22

AA Serum uric acid level (μM)
BB Blank control
CC Hyperuricemia model
DD Benzbromarone
EE Allopurinol

WO 2024/012580 A1

[见续页]

(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))。