

(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 2025/179637 A1

(43) 国际公布日
2025 年 9 月 4 日 (04.09.2025)

(51) 国际专利分类号:

A61K 31/357 (2006.01) *A61P 25/00* (2006.01)
A61K 36/28 (2006.01) *A61P 25/14* (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01) *A61P 25/16* (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

中国香港特别行政区鲗鱼涌太古坊华兰路18号
港岛东中心40楼4007-09室 999077 (CN)。

(72) 发明人: 赵玲玲 (**ZHAO, Lingling**); 中国广东省广州市黄埔区光宝路10号 510000 (CN)。张华 (**ZHANG, Hua**); 中国广东省广州市黄埔区光宝路10号 510000 (CN)。向兰 (**XIANG, Lan**); 中国广东省广州市黄埔区光宝路10号 510000 (CN)。易美娟 (**YI, Meijuan**); 中国广东省广州市黄埔区光宝路10号 510000 (CN)。黄靖雅 (**HUANG, Jingya**); 中国广东省广州市黄埔区光宝路10号 510000 (CN)。王莲婧 (**WANG, Lianjing**); 中国广东省广州市黄埔区光宝路10号 510000 (CN)。刘伟 (**LIU, Wei**); 中国广东省广州市黄埔区光宝路10号 510000 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/081814

(22) 国际申请日: 2024 年 3 月 15 日 (15.03.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410223526.X 2024年2月28日 (28.02.2024) CN

(71) 申请人: 健合香港有限公司 (**HEALTH AND HAPPINESS (H&H) HONG KONG LIMITED**) [CN/CN];

(74) 代理人: 北京三聚阳光知识产权代理有限公司 (**SUNSHINE INTELLECTUAL PROPERTY**)

(54) **Title:** USE OF SILYBUM MARIANUM PHARMACEUTICAL COMPOSITION IN PREPARATION OF DRUGS FOR TREATING FATTY LIVER DISEASES

(54) 发明名称: 水飞蓟药物组合物在制备治疗脂肪性肝病的药物中的应用

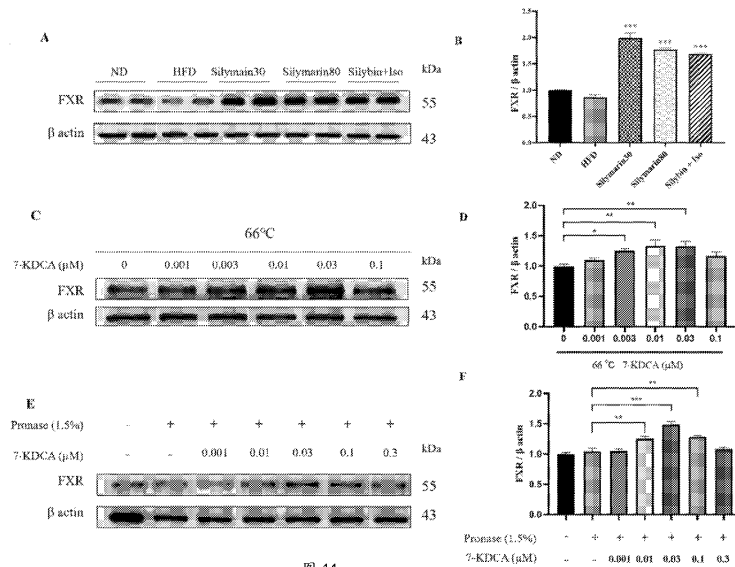


图 11

(57) **Abstract:** The present application relates to the technical field of medicines, and in particular to a use of a silybum marianum pharmaceutical composition in the preparation of drugs for treating fatty liver diseases. The present application provides a use of a pharmaceutical composition in the preparation of drugs for preventing and/or treating fatty liver diseases. An active ingredient of the pharmaceutical composition comprises a 7-KDCA modulator; the 7-KDCA modulator comprises silymarin, or the 7-KDCA modulator comprises silybin, silychristin, silydianin, and/or isosilybin; the silybin comprises silybin A and/or silybin B; and the isosilybin com-

[见续页]

INTERNATIONAL CO., LTD.; 中国北京市海淀区
海淀南路甲 21 号中关村知识产权大
厦A座5层 100080 (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)。

根据细则4.17的声明:

— 发明人资格(细则4.17(iv))

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

prises isosilybin A and/or isosilybin B. Researches show that the pharmaceutical composition can effectively and safely treat fatty liver diseases at a low dosage, exhibits anti-inflammatory activity, and has nerve growth factor-like activity, thereby showing great potential for use in the preparation of drugs for preventing and/or treating fatty liver diseases, inflammations, and senile dementia.

(57) 摘要: 本申请涉及水飞蓟药物组合物在制备治疗脂肪性肝病的药物中的应用, 属于医药技术领域。本申请提供了药物组合物在制备预防和/或治疗脂肪性肝病的药物中的应用, 所述药物组合物的活性成分包含7-KDCA调节剂; 所述7-KDCA调节剂包括水飞蓟素, 或者, 所述7-KDCA调节剂包含水飞蓟宾、水飞蓟亭、水飞蓟宁和/或异水飞蓟宾; 所述水飞蓟宾包含水飞蓟宾A和/或水飞蓟宾B; 所述异水飞蓟宾包含异水飞蓟宾A和/或异水飞蓟宾B。研究表明, 所述药物组合物能够低剂量、有效且安全的治疗脂肪性肝病, 具有抗炎活性, 并且, 具有拟神经生长因子活性, 在预防和/或治疗脂肪性肝病, 抗炎, 以及, 预防和/或治疗老年性痴呆症的药物的制备中极具应用前景。