(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 5 月 8 日 (08.05.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/092813 A1

(51) 国际专利分类号:
A61K 31/05 (2006.01) *A61P 17/08* (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01) *A61P 31/02* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/128475

(22) 国际申请日: 2024 年 10 月 30 日 (30.10.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311450168.8 2023年11月2日 (02.11.2023) CN

(71) 申请人: 上海泽德曼医药科技有限公司(**THEDERMA SHANGHAI CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区祖冲之路865号4号楼 201203 (CN)。

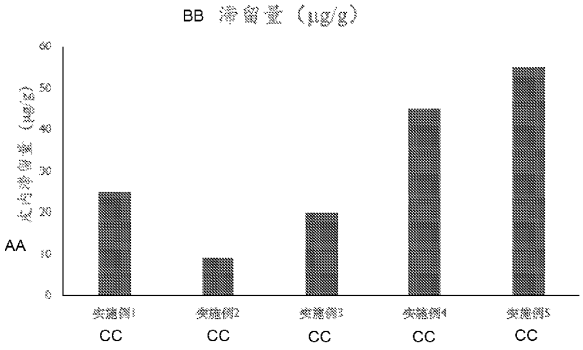
(72) 发明人: 贾剑敏(**JIA, Jianmin**); 中国上海市浦东新区祖冲之路865号4号楼 201203 (CN)。 缪鹏飞(**MIAO, Pengfei**); 中国上海市浦东新区祖冲之路865号4号楼 201203 (CN)。 陈明(**CHEN, Ming**); 中国上海市浦东新区祖冲之路865号4号楼 201203 (CN)。 马志龙(**MA, Zhilong**); 中国上海市浦东新区祖冲之路865号4号楼 201203 (CN)。

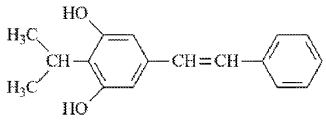
(74) 代理人: 北京市道可特律师事务所 (**BEIJING DOCVIT LAW FIRM**); 中国北京市朝阳区东三环中路5号财富金融中心56层01-2室 100022 (CN)。

(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,

(54) **Title:** SOLUTION-TYPE PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF PHENOL DERIVATIVE, AND FORMULATION AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 苯酚衍生物的溶液型药物组合物及其制剂和用途





(I)

AA Intradermal retention (μg/g)
BB Retention (μg/g)
CC Example 1

图 1

(57) **Abstract:** A solution-type pharmaceutical composition of a phenol derivative, and a formulation and use thereof. The pharmaceutical composition comprises the following components: an active ingredient, a humectant, a penetration enhancer, a chelating agent, a pH regulator, and a solvent; wherein the active ingredient is selected from at least one of a compound of formula (I) and a pharmaceutically acceptable salt thereof. The composition has good physical and chemical stability, is suitable for treating autoimmune inflammation, is particularly suitable for treating diseases described above with hair part onset, alleviates the problems of high medication difficulty and poor treatment effect of the hair part, and remarkably improves the medication compliance and life quality of patients.

(57) 摘要: 一种苯酚衍生物的溶液型药物组合物及其制剂和用途。药物组合物包括如下组分：活性成分、保湿剂、促渗透剂、螯合剂、pH调节剂、溶剂；其中，活性成分选自式(I)所示的化合物及其药学上可接受的盐中的至少一种。组合物具有良好的物理和化学稳定性，适用于治疗自身免疫性炎症性，尤其适用于治疗毛发部位发病的上述疾病，改善了毛发部位用药难度大和治疗效果差的问题，显著提高了患者的用药依从性和生活质量。

WO 2025/092813 A1

[见续页]

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))。