

(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 2025/061141 A1

(43) 国际公布日
2025年3月27日 (27.03.2025)

(51) 国际专利分类号:

A61K 31/435 (2006.01) **A61K 9/20** (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01) **A61K 31/196** (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01) **C07K 14/705** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/120008

(22) 国际申请日: 2024年9月20日 (20.09.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202311223970.3 2023年9月21日 (21.09.2023) CN

(71) 申请人: 成都思倍博医药科技有限公司 (**CHENGDU SIBEBO PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY CO., LTD**) [CN/CN]; 中国四川省成都市成都高新区和祥三街263号3栋1层1号, Sichuan 610095 (CN)。

(72) 发明人: 刘承然 (**LIU, Chengran**); 中国四川省成都市成都高新区和祥三街263号3栋1层1号, Sichuan 610095 (CN)。王震宇 (**WANG, Zhenyu**); 中国四川省成都市成都高新区和祥三街263号3栋1层1号, Sichuan 610095 (CN)。王海蓉 (**WANG, Hairong**); 中国四川省成都市成都高新区和祥三街263号3栋1层1号, Sichuan 610095 (CN)。杨浩 (**YANG, Hao**); 中国四川省成都市成都高新区和祥三街263号3栋1层1号, Sichuan 610095 (CN)。陈娅姝 (**CHEN, Yashu**); 中国四川省成都市成都高新区和祥三街263号3栋1层1号, Sichuan 610095 (CN)。

杜书文 (**DU, Shuwen**); 中国四川省成都市成都高新区和祥三街263号3栋1层1号, Sichuan 610095 (CN)。阳安乐 (**YANG, Anle**); 中国四川省成都市成都高新区和祥三街263号3栋1层1号, Sichuan 610095 (CN)。邹廉鑫 (**ZOU, Lianxin**); 中国四川省成都市成都高新区和祥三街263号3栋1层1号, Sichuan 610095 (CN)。李泽睿 (**LI, Zerui**); 中国四川省成都市成都高新区和祥三街263号3栋1层1号, Sichuan 610095 (CN)。

(74) 代理人: 北京市中咨律师事务所 (**ZHONGZI LAW OFFICE**); 中国北京市西城区平安里西大街26号新时代大厦7层, Beijing 100034 (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,

(54) **Title:** PHARMACEUTICAL COMPOSITION HAVING IMPROVED PHARMACOKINETIC PROPERTIES

(54) 发明名称: 具有改善的药代动力学特性的药物组合物

(57) **Abstract:** Provided in the present disclosure is a novel pharmaceutical composition, which mainly consists of an alkyl glycoside and an active ingredient as shown in formula I. It is surprisingly found in the present invention that the combined use of the alkyl glycoside can significantly and unexpectedly improve multiple PK characteristics of the active ingredient as shown in formula I, for example, an improvement in C_{max} of 10 times or more, or even 52.2 times, an improvement in AUC_{0-inf} of 5.1 times or more, or even 17.1 times, and an improvement in which T_{max} is rapidly shortened to 0.17 h or less. On the basis of the excellent and improved PK characteristics, the bioavailability can be significantly enhanced and the blood drug concentration can be rapidly increased, which is expected to further reduce the administration dose and improve the medication safety, and the pharmaceutical composition is particularly suitable for acute attack treatment, alleviation and prevention of migraine and neuropathic pain indications.

(57) 摘要: 本公开提供一种新型的药物组合物, 主要由烷基糖苷和式 I 所示的活性成分组成。本发明意外的发现烷基糖苷的组合使用, 能够显著的、超乎预期的改善式 I 所示的活性成分的多项 PK 特性, 例如 10 倍以上、乃至 52.2 倍的 C_{max} 改善, 5.1 倍以上、乃至 17.1 倍 AUC_{0-inf} 改善, 更迅速的缩短至 0.17h 及以下的 T_{max} 改善。基于这些优良的改善后 PK 特性, 可显著增强生物利用度、快速提高血药浓度, 有望于进一步降低给药剂量、提升用药安全性, 特别是适用于偏头痛、神经性疼痛适应症的急性发作治疗、缓解和预防。

[续页]

WO 2025/061141 A1

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))。