

(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
2022 年 7 月 7 日 (07.07.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/143722 A1

(51) 国际专利分类号:

A61K 31/222 (2006.01) *A61K 9/10* (2006.01)
A61K 9/72 (2006.01) *A61P 11/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/142306

(22) 国际申请日: 2021 年 12 月 29 日 (29.12.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202011622511.9 2020 年 12 月 31 日 (31.12.2020) CN

(71) 申请人: 上海汇伦生物科技有限公司(SHANGHAI HUILUN BIOLOGICAL TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市闵行区元江路 525 号 5 幢 10 层陈国彬, Shanghai 201108 (CN)。上海汇伦江苏药业有限公司(SHANGHAI HUILUN JIANGSU PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省泰州市健康大道 801 号 28 幢陈国彬, Jiangsu 225300 (CN)。

(72) 发明人: 李长军(LI, Changjun); 中国上海市闵行区都会路 1835 号 12 号楼, Shanghai 201108 (CN)。李文华(LI, Wenhua); 中国上海市闵行区都会路 1835 号 12 号楼, Shanghai 201108 (CN)。秦继红(QIN, Jihong); 中国上海市闵行区都会路 1835 号 12 号楼, Shanghai 201108 (CN)。刘华丽(LIU, Huali); 中国上海市闵行区都会路 1835 号 12 号楼, Shanghai 201108 (CN)。李金丰(LI, Jinfeng); 中国上海市闵行区都会路 1835 号 12 号楼, Shanghai 201108 (CN)。聂湘江(NIE, Xiangjiang); 中国上海市闵行区都会路 1835 号 12 号楼, Shanghai 201108 (CN)。

(74) 代理人: 上海衡方知识产权代理有限公司(HFG INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY CO., LTD et al.); 中国上海市静安区武定路 969 号华祺大厦 14 层, Shanghai 200040 (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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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))。

(54) Title: PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR INHALATION

(54) 发明名称: 吸入用药物组合物

(57) Abstract: The present invention relates to a pharmaceutical composition for inhalation, comprising N-[2-[[[4-(2,2-dimethyl-1-oxopropoxy)phenyl]sulfonyl]amino]benzoyl]-(S)-glycinate sodium or a hydrate thereof, a pH adjuster, an osmotic pressure adjuster, and optionally a surfactant. The pharmaceutical composition for inhalation of the present invention can improve drug stability. After being atomized by an inhalation atomizing device, inhalation droplets can maintain good uniformity.

(57) 摘要: 本发明涉及一种吸入用药物组合物, 含有 N-[2-[[[4-(2,2-二甲基-1-氧代丙氧基)苯基]磺酰]氨基]苯甲酰]-(S)-甘氨酸钠或其水合物, pH 调节剂和渗透压调节剂以及任选含有表面活性剂。本发明的吸入用药物组合物能够提高药物稳定性, 经吸入雾化装置雾化后, 吸入雾滴能够保持良好的均匀性。



WO 2022/143722 A1