

(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
2023 年 11 月 2 日 (02.11.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/208124 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 471/10 (2006.01) *A61K 31/437* (2006.01)
C07D 493/00 (2006.01) *A61K 31/4985* (2006.01)
C07D 495/00 (2006.01) *A61K 31/38* (2006.01)
C07D 498/00 (2006.01) *A61K 31/335* (2006.01)
C07D 513/00 (2006.01) *A61P 25/06* (2006.01)

2555号26幢701室, Shanghai 201203 (CN)。 姜万乔(**LOU, Wanqiao**); 中国上海市浦东新区秀浦路2555号26幢701室, Shanghai 201203 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/091223

(22) 国际申请日: 2023 年 4 月 27 日 (27.04.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202210467997.6 2022年4月29日 (29.04.2022) CN
202210769471.3 2022年7月1日 (01.07.2022) CN
202211530536.5 2022年12月1日 (01.12.2022) CN

(74) 代理人: 北京唐颂永信知识产权代理有限公司(**BEIJING TANGSONG IP FIRM**); 中国北京市海淀区大柳树路17号富海国际港1602室, Beijing 100081 (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。

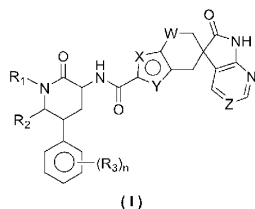
(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

(71) 申请人: 熙源安健医药(上海)有限公司(**BRISE PHARMACEUTICALS CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区秀浦路2555号26幢701室, Shanghai 201203 (CN)。

(72) 发明人: 应永铖(**YING, Yongcheng**); 中国上海市浦东新区秀浦路2555号26幢701室, Shanghai 201203 (CN)。 李国春(**LI, Guochun**); 中国上海市浦东新区秀浦路2555号26幢701室, Shanghai 201203 (CN)。 原晓辉(**YUAN, Xiaohui**); 中国上海市浦东新区秀浦路2555号26幢701室, Shanghai 201203 (CN)。 余尚海(**YU, Shanghai**); 中国上海市浦东新区秀浦路2555号26幢701室, Shanghai 201203 (CN)。 顾厉明(**GU, Liming**); 中国上海市浦东新区秀浦路

(54) **Title:** PIPERIDINE CARBOXAMIDE AZAINDANE DERIVATIVE, METHOD FOR PREPARING SAME, AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 哌啶甲酰胺氮杂茚满类衍生物及其制备方法和用途



(1)

(57) **Abstract:** The present application relates to a substituted piperidine carboxamide azaindane derivative, a method for preparing same, and use of a pharmaceutical composition containing the derivative or a deuterated derivative in medicine. Specifically, the present application relates to a substituted piperidine carboxamide azaindane derivative represented by general formula (I), a method for preparing same, a pharmaceutically acceptable salt thereof, and use thereof as a CGRP receptor antagonist in preventing and/or treating CGRP-related diseases, in particular the field of migraine. The definition of each substituent in general formula (I) is the same as that in the specification.

(57) 摘要: 本申请涉及一种取代的哌啶甲酰胺氮杂茚满类衍生物、其制备方法及含有该衍生物或氘代衍生物的药物组合物在医药上的应用。具体而言, 本申请涉及一种通式(I)所示的取代的哌啶甲酰胺氮杂茚满类衍生物、其制备方法及其可药用的盐, 以及它们作为CGRP受体拮抗剂, 在预防和/或治疗CGRP相关疾病中的用途, 特别是偏头痛领域。其中通式(I)中的各取代基的定义与说明书中的定义相同。

[见续页]

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。