

(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 6 月 19 日 (19.06.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/124571 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 265/36 (2006.01) *A61K 31/472* (2006.01)
C07D 265/28 (2006.01) *A61P 23/00* (2006.01)
C07D 217/00 (2006.01) *A61P 25/00* (2006.01)
C07D 409/02 (2006.01) *A61P 25/04* (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01) *A61P 25/08* (2006.01)
C07D 413/02 (2006.01) *A61P 25/24* (2006.01)
C07D 215/00 (2006.01) *A61P 9/10* (2006.01)
A61K 31/538 (2006.01) *A61P 29/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/139325

(22) 国际申请日: 2024 年 12 月 13 日 (13.12.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202311731669.3 2023 年 12 月 14 日 (14.12.2023) CN
202410005398.1 2024 年 1 月 2 日 (02.01.2024) CN
202410159055.0 2024 年 2 月 4 日 (04.02.2024) CN
202410614085.6 2024 年 5 月 16 日 (16.05.2024) CN
202411283214.4 2024 年 9 月 12 日 (12.09.2024) CN

(71) 申请人: 斯莱普泰 (上海) 生物医药科技有限公司 (SYNPHATEC (SHANGHAI) BIOPHARMACEUTICAL TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区中国 (上海) 自由贸易试验区纳贤路 800 号 1 幢 302-20 室 201210 (CN)。

(72) 发明人: 耿泱 (GENG, Yang); 中国上海市浦东新区中国 (上海) 自由贸易试验区纳贤路 800 号 1 幢 302-20 室 201210 (CN)。陈正霞 (CHEN, Zhengxia); 中国上海市浦东新区中国 (上海) 自由贸易试验区纳贤路 800 号 1 幢 302-20 室 201210 (CN)。李子文 (LI, Ziwen); 中国上海市浦东新区中国 (上海) 自由贸易试验区纳贤路 800 号 1 幢 302-20 室 201210 (CN)。苏桐慧 (SU, Tonghui); 中国上海市浦东新区中国 (上海) 自由贸易试验区纳贤路 800 号 1 幢 302-20 室 201210 (CN)。

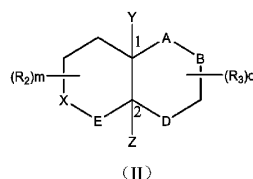
(74) 代理人: 北京市君合律师事务所 (JUN HE LAW OFFICES); 中国北京市东城区建国门北大街 8 号华润大厦 20 层 100005 (CN)。

(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。

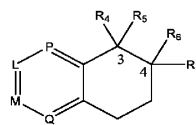
(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,

(54) Title: NMDA RECEPTOR ANTAGONIST AND USE THEREOF

(54) 发明名称: NMDA 受体拮抗剂及其用途



(II)



(III)

(57) Abstract: The present invention relates to a NMDA receptor antagonist and a use thereof. The NMDA receptor antagonist of the present invention is a compound of formulas II and III below, or a pharmaceutically acceptable salt, an enantiomer, a diastereomer, a tautomer, a solvate, an isotopic substituent, a polymorphic substance, a prodrug or a metabolite thereof. The present invention also provides a pharmaceutical composition comprising these compounds, and a use of these compounds in treating or preventing NMDA receptor-mediated diseases.

(57) 摘要: 本发明涉及 NMDA 受体拮抗剂及其用途。本发明的 NMDA 受体拮抗剂为下式 (II) 和 (III) 化合物、其药学上可接受的盐、对映异构体、非对映异构体、互变异构体、溶剂化物、同位素取代物、多晶型物、前药或代谢产物。本发明还提供含有这些化合物的药物组合物, 以及这些化合物在治疗或预防 NMDA 受体介导的疾病中的应用。

[见续页]



WO 2025/124571 A1

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))。