

(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 2023/065716 A1

(43) 国际公布日
2023 年 4 月 27 日 (27.04.2023)

(51) 国际专利分类号:
C07K 5/117 (2006.01) *A61P 25/28* (2006.01)
A61K 38/07 (2006.01) *A61P 25/16* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/102744

(22) 国际申请日: 2022 年 6 月 30 日 (30.06.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202111222161.1 2021 年 10 月 20 日 (20.10.2021) CN

(71) 申请人: 中国科学院香港创新研究院再生医学与健康创新中心有限公司 (CENTRE FOR REGENERATIVE MEDICINE AND HEALTH, HONG KONG INSTITUTE OF SCIENCE & INNOVATION, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES LIMITED) [CN/CN]; 中国香港特别行政区新界白石角香港科学园科技大道西 15 号 5 楼, Hong Kong (CN)。香港城市大学 (CITY UNIVERSITY OF HONG KONG) [CN/CN]; 中国香港特别行政区九龙达之路 83 号, Hong Kong (CN)。

(72) 发明人: 托特瑞拉米琦 (TORTORELLA, Mickey Daniel); 中国香港特别行政区新界白石角香港科学园科技大道西 15 号 5 楼, Hong Kong (CN)。贺菊方 (HE, Jufang); 中国香港特别行政区新界白石角香港科学园科技大道西 15 号 5 楼, Hong Kong (CN)。

(74) 代理人: 北京集佳知识产权代理有限公司 (UNITALEN ATTORNEYS AT LAW); 中国北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场 7 层, Beijing 100004 (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, IQ, IR, IS, IT, JM, 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: POLYPEPTIDE AND APPLICATION THEREOF AS CCK RECEPTOR AGONIST/ANTAGONIST

(54) 发明名称: 一种多肽及其作为 CCK 受体激动剂/拮抗剂的应用

(57) Abstract: A polypeptide and an application thereof as a CCK receptor agonist/antagonist. The polypeptide has relatively high agonistic activity/antagonistic activity on a CCK receptor. Compared with a polypeptide CCK4, the polypeptide has a longer half-life period and curative effect duration in vivo. Experiments prove that the polypeptide has an obvious improvement effect on spatial memory deficits of old mice, old memory deficient mice, and Alzheimer's disease mice, such that the polypeptide has great application potential.

(57) 摘要: 一种多肽及其作为 CCK 受体激动剂/拮抗剂的应用, 所述多肽对 CCK 受体具有较高的激动活性/拮抗活性。相比多肽 CCK4, 所述多肽在体内具有更长的半衰期及疗效持续时间。实验证明所述多肽对老年鼠、老年记忆缺陷型小鼠、阿尔兹海默症小鼠的空间记忆缺陷有明显改善作用, 具有很大的应用潜力。



WO 2023/065716 A1