

(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 2025/139301 A1

(43) 国际公布日
2025 年 7 月 3 日 (03.07.2025)

(51) 国际专利分类号:

C07K 7/08 (2006.01) **A61K 38/10** (2006.01)
C07K 14/00 (2006.01) **A61P 9/10** (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)

SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/127363

(22) 国际申请日: 2024 年 10 月 25 日 (25.10.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311825930.6 2023年12月27日 (27.12.2023) CN

(71) 申请人: 拜西欧斯 (北京) 生物技术有限公司
(**BIOCCELLS (BEIJING) BIOTECH CO., LTD.**)
[CN/CN]; 中国北京市丰台区海鹰路 8 号 3
号楼B座9层 100070 (CN)。

(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)。

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。
- 包括说明书序列表部分(细则5.2(a))。

(72) 发明人: 韩化敏 (**HAN, Huamin**); 中国北京市丰
台区海鹰路 8 号 3 号楼B座9层 100070 (CN)。
季奇 (**Ji, Qi**); 中国北京市丰台区海鹰路 8 号
3 号楼B座9层 100070 (CN)。

(74) 代理人: 北京英赛嘉华知识产权代理有限
责任公司(**INSIGHT INTELLECTUAL PROPERTY
LTD.**); 中国北京市朝阳区建外街道光华东里 8
号院中海广场中楼7层 100020 (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,

(54) **Title:** PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT OF POLYPEPTIDE AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 多肽药学上可接受的盐及其应用

(57) **Abstract:** A pharmaceutically acceptable salt of a polypeptide and a use thereof. According to the pharmaceutically acceptable salt of the polypeptide, the half-life of a drug is prolonged by means of a study on the structure-activity relationship and structural modification, the in-vivo exposure is increased, the number of times of administration is reduced, the side effect in animal experiments is lower, and the therapeutic window of the drug is larger. The pharmaceutically acceptable salt of the polypeptide can be used for treatment of ETBR receptor-related diseases, such as rehabilitation treatment of the acute phase and the recovery phase of a cerebral arterial thrombosis patient, promoting better recovery of the stroke patient.

(57) 摘要: 一种多肽药学上可接受的盐及其应用。所述多肽药学上可接受的盐通过构效关系研究和结构修饰延长了药物的半衰期, 增加了体内暴露量, 减少了给药次数, 在动物实验中的副作用更低, 药物的安全窗口更大。所述多肽药学上可接受的盐可以用于与ETBR受体相关的疾病治疗, 如缺血性脑卒中病人急性期及恢复期的康复治疗, 促进卒中病人更好的恢复。

WO 2025/139301 A1