

(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 2025/077751 A1

(43) 国际公布日
2025 年 4 月 17 日 (17.04.2025)

(51) 国际专利分类号:

A61K 38/26 (2006.01) **C07K 14/605** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01) **A61P 3/10** (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/123787

(22) 国际申请日: 2024 年 10 月 9 日 (09.10.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202311299125.4 2023 年 10 月 9 日 (09.10.2023) CN
202410655994.4 2024 年 5 月 24 日 (24.05.2024) CN

(71) 申请人: 甘李药业股份有限公司 (**GAN & LEE PHARM CO LTD**) [CN/CN]; 中国北京市通州区潮县镇南凤西一路 8 号 101109 (CN)。

(72) 发明人: 王在宇 (**WANG, Zaiyu**); 中国北京市通州区潮县镇南凤西一路 8 号 101109 (CN)。彭煜 (**PENG, Yu**); 中国北京市通州区潮县镇南凤西一路 8 号 101109 (CN)。曲佳 (**QU, Jia**); 中国北京市通州区潮县镇南凤西一路 8 号 101109 (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)。

根据细则 4.17 的声明:

- 关于发明人身份(细则 4.17(i))
- 关于申请人有权申请并被授予专利(细则 4.17(ii))
- 发明人资格(细则 4.17(iv))

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。
- 在修改权利要求的期限届满之前进行, 在收到该修改后将重新公布(细则 48.2(h))。
- 包括说明书序列表部分(细则 5.2(a))。

(54) **Title:** GLP -1 PEPTIDE COMPOSITION AND USE THEREOF

(54) 发明名称: GLP-1 肽组合物及其用途

(57) **Abstract:** Provided are a GLP-1 peptide pharmaceutical composition containing citric acid, a preparation and use therefor, and a kit comprising the composition and a use thereof. The pharmaceutical composition comprises GLP-1 peptide, a buffering agent, an osmotic pressure regulator, and/or an antioxidant, can enhance the stability of physicochemical and biological activities of GLP-1 peptide, and does not cause pain to a subject. Thus, a pharmaceutical composition suitable for clinical primary injection can be prepared. The pharmaceutical composition can effectively prevent the effective component GLP-1 peptide from losing efficacy due to various factors such as degradation and oxidation, thereby facilitating transportation, long-term storage and clinical use.

(57) 摘要: 提供包含柠檬酸的 GLP-1 肽的药物组合物、其制备用途、包含这类组合物的药盒及其用途。该药物组合物, 包括 GLP-1 肽、缓冲剂、渗透压调节剂, 和/或抗氧化剂, 增强了 GLP-1 肽的理化与生物活性的稳定, 且不会对受试者造成疼痛的感觉, 从而制备出一种适合于临床一次注射使用的药物组合物。这种药物组合物可以有效防止有效成分 GLP-1 肽由于降解、氧化等多种因素而导致失效, 从而方便运输、长期保存和临床使用。

WO 2025/077751 A1