

(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 4 月 3 日 (03.04.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/067206 A1

- (51) 国际专利分类号:
C07K 5/12 (2006.01) *A61Q 19/00* (2006.01)
C07K 7/64 (2006.01) *A61Q 5/00* (2006.01)
A61K 8/64 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2024/120959
- (22) 国际申请日: 2024 年 9 月 25 日 (25.09.2024)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202311247312.8 2023年9月25日 (25.09.2023) CN
202411310856.9 2024年9月19日 (19.09.2024) CN

(71) 申请人: 深圳众格生物科技有限公司 (SHENZHEN ZHONGGE BIOLOGICAL TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区福保街道福保社区红柳道2号289数字半岛1层C101 518017 (CN)。

(72) 发明人: 李红梅 (LI, Hongmei); 中国广东省深圳市福田区福保街道福保社区红柳道2号289数字半岛1层C101 518017 (CN)。孙霁雪 (SUN, Jixue); 中国广东省深圳市福田区福保街道福保社区红柳道2号289数字半岛1层C101 518017 (CN)。林晟 (LIN, Sheng); 中国广东省深圳市福田区福保街道福保社区红柳道2号289数字半岛1层C101 518017 (CN)。桂琳娜 (GUI, Linna); 中国广东省深圳市福田区福保街道福保社区红柳道2号289数字半岛1层C101 518017 (CN)。马松龄 (MA, Songling); 中国广东省深圳市福田区福保街道福保社区红柳道2号289数字半岛1层C101 518017 (CN)。谢德伟 (XIE, Dewei); 中国广东省深圳市福田区福保街道福保社区红柳道2号289数字半岛1层C101 518017 (CN)。马瑾 (MA, Jin); 中国广东省深圳市福田区福保街道福保社区红柳道2号289数字半岛1层C101 518017 (CN)。赵立雨 (ZHAO, Liyu); 中国广东省深圳市福田区福保街道福保社区红柳道2号289数字半岛1层C101 518017 (CN)。骆洁 (LUO, Jie); 中国广东省深圳市福田区福保街道福保社

区红柳道2号289数字半岛1层C101 518017 (CN)。李雯婷 (LI, Wenting); 中国广东省深圳市福田区福保街道福保社区红柳道2号289数字半岛1层C101 518017 (CN)。陈斌 (CHEN, Bin); 中国广东省深圳市福田区福保街道福保社区红柳道2号289数字半岛1层C101 518017 (CN)。王绍晖 (WANG, Shaohui); 中国广东省深圳市福田区福保街道福保社区红柳道2号289数字半岛1层C101 518017 (CN)。张佩宇 (ZHANG, Peiyu); 中国广东省深圳市福田区福保街道福保社区红柳道2号289数字半岛1层C101 518017 (CN)。温书豪 (WEN, Shuhao); 中国广东省深圳市福田区福保街道福保社区红柳道2号289数字半岛1层C101 518017 (CN)。

(74) 代理人: 中国贸促会专利商标事务所有限公司 (CCPIT PATENT AND TRADEMARK LAW OFFICE); 中国北京市西城区复兴门内大街158号远洋大厦F10层 100031 (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)。

(54) Title: CYCLIC PEPTIDE COMPOUND AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 环肽化合物及其应用

(57) Abstract: A cyclic peptide compound and a use thereof; provided are a cyclic peptide compound with a novel structure as shown in formula I and with comparable or even better efficacy than GHK tripeptide, and a use of said cyclic peptide compound in dermatological or cosmetic compositions for stimulating hair growth or anti-aging of the skin. Formula I: *AA1-AA2-GLY-HIS-LYS-AA4-AA3*.

(57) 摘要: 环肽化合物及其应用, 提供了式I所示的结构新颖同时功效与GHK三肽相当甚至更优的环肽化合物及其在刺激毛发生长或皮肤抗衰老的皮肤病学或美容学组合物中的应用。式I: *AA1-AA2-GLY-HIS-LYS-AA4-AA3*。

[见续页]



WO 2025/067206 A1

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))。