(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 10 月 2 日 (02.10.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/201286 A1

(51) 国际专利分类号:
C12N 15/113 (2010.01) *C12N 15/67* (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01) *A61K 48/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/084581

(22) 国际申请日: 2025 年 3 月 25 日 (25.03.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410354542.2 2024年3月26日 (26.03.2024) CN
202410354702.3 2024年3月26日 (26.03.2024) CN

(71) 申请人: 北京剂泰医药科技有限公司 (**BEIJING JITAI PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国北京市海淀区永腾北路9号院9号楼4层101 100094 (CN)。杭州剂泰医药科技有限责任公司 (**HANGZHOU JITAI PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市滨江区西兴街道滨康路101号6幢2楼202室 310051 (CN)。清华大学 (**TSINGHUA UNIVERSITY**) [CN/CN]; 中国北京市海淀区清华园1号 100084 (CN)。

(72) 发明人:杨雪瑞(**YANG, Xuerui**); 中国北京市海淀区清华园1号 100084 (CN)。吕瑶(**LV, Yao**); 中国浙江省杭州市滨江区西兴街道滨康路101号6幢2楼202室 310051 (CN)。张小驹(**ZHANG, Xiaoju**); 中国浙江省杭州市滨江区西兴街道滨康路101号6幢2楼202室 310051 (CN)。刘安东(**LIU, Andong**); 中国浙江省杭州市滨江区西兴街道滨康路101号6幢2楼202室 310051 (CN)。王利娜(**WANG, Lina**); 中国浙江省杭州市滨江区西兴街道滨康路101号6幢2楼202室 310051 (CN)。吴鼎(**WU, Ding**); 中国北京市海淀区清华园1号 100084 (CN)。叶子惠(**YE, Zihui**); 中国浙江省杭州市滨江区西兴街道滨康路101号6幢2楼202室 310051 (CN)。于奕凡(**YU, Yifan**); 中国北京市海淀区清华园1号 100084 (CN)。毛沁心(**MAO, Qinxin**); 中国北京市海淀区永腾北路9号院9号楼4层101 100094 (CN)。

(74) 代理人: 北京永新同创知识产权代理有限公司(**NTD UNIVATION INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY LTD.**); 中国北京市东城区北三环东路36号北京环球贸易中心C座10层 100013 (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, UY, 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)。

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))。

WO 2025/201286 A1

(54) **Title:** UTR FOR PROMOTING RNA TRANSLATION

(54) 发明名称: 促进RNA翻译的UTR

(57) **Abstract:** The present invention relates to the field of biomedicine, and particularly relates to the field of RNA medicines. Specifically, the present invention relates to a UTR for promoting RNA translation, which UTR is obtained by means of artificial intelligence technology, and an RNA molecule containing the UTR and the use thereof.

(57) 摘要: 本发明涉及生物医药领域，特别涉及RNA药物领域。具体而言，本发明涉及利用人工智能技术获得的促进RNA翻译的UTR，以及包含所述UTR的RNA分子及其用途。