

(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 2025/077575 A1

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

(51) 国际专利分类号:

C12N 15/113 (2010.01) *C12N 15/85* (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01) *C12P 21/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/121044

(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:

202311295717.9 2023 年 10 月 8 日 (08.10.2023) CN

(71) 申请人: 上海齐鲁制药研究中心有限公司 (SHANGHAI QILU PHARMACEUTICAL RESEARCH AND DEVELOPMENT CENTRE LTD.) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区法拉第路 56 号, 李冰路 576 号 3 幢 201203 (CN)。

(72) 发明人: 陈曦 (CHEN, Xi); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区法拉第路 56 号, 李冰路 576 号 3 幢 201203 (CN)。 方言 (FANG, Yan); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区法拉第路 56 号, 李冰路 576 号 3 幢 201203 (CN)。 史腊妮 (SHI, Lani); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区法拉第路 56 号, 李冰路 576 号 3 幢 201203 (CN)。 靳丛丛 (JIN, Congcong); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区法拉第路 56 号, 李冰路 576 号 3 幢 201203 (CN)。 陈杰 (CHEN, Jie); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区法拉第路 56 号, 李冰路 576 号 3 幢 201203 (CN)。 张康 (ZHANG, Kang); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区法拉第路 56 号, 李冰路 576 号 3 幢 201203 (CN)。

(74) 代理人: 北京信诺创成知识产权代理有限公司 (SINO-CREATIVITY INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM); 中国北京市朝阳区光华路 9 号 4 号楼天阶大厦 24 层 23A03 室 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, 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)。

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))。

(54) Title: TRUNCATED INSULATOR AND USE THEREOF IN TRANSIENT EXPRESSION OF RECOMBINANT PROTEIN

(54) 发明名称: 截短的绝缘子及其用于重组蛋白的瞬时表达的用途

(57) Abstract: A truncated insulator, an expression system comprising the truncated insulator and a transposon (PiggyBac) element, and a method for transient expression and production of a recombinant protein by using the expression system.

(57) 摘要: 一种截短的绝缘子、一种包含其和转座子 (PiggyBac) 元件的表达系统、以及利用该表达系统进行重组蛋白瞬时表达生产的方法。

WO 2025/077575 A1