

(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 2025/087366 A1

(43) 国际公布日
2025 年 5 月 1 日 (01.05.2025)

(51) 国际专利分类号:

C12N 15/00 (2006.01) *C12N 1/21* (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01) *C12R 1/19* (2006.01)
C12N 15/61 (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/CN2024/127251

(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:
202311399354.3 2023年10月25日 (25.10.2023) CN

(71) 申请人: 南京金斯瑞生物科技有限公司
(**NANJING GENSCRIPT BIOTECH CO., LTD.**) [CN/
CN]; 中国江苏省南京市江宁科学园雍
熙路28号 211100 (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: 孟庆伟(**MENG, Qingwei**); 中国江苏省南
京市江宁科学园雍熙路28号 211100 (CN)。 张
梦蕾(**ZHANG, Menglei**); 中国江苏省南京市江宁
科学园雍熙路28号 211100 (CN)。 左文路(**ZUO,
Wenlu**); 中国江苏省南京市江宁科学园雍熙路
28号 211100 (CN)。 魏恺颖(**WEI, Kaiying**); 中国
江苏省南京市江宁科学园雍熙路28号 211100
(CN)。 王诗琴(**WANG, Shiqin**); 中国江苏省南京
市江宁科学园雍熙路28号 211100 (CN)。

(74) 代理人: 北京华睿卓成知识产权代理事务所
(普通合伙) (**CHENG & PENG INTELLECTUAL
PROPERTY LAW OFFICE**); 中国北京市东城区
东长安街1号东方广场东方经贸城东一办
公楼12层12室 100738 (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:** HOST CELL FOR IMPROVING STABILITY OF POLY(A) PLASMID

(54) 发明名称: 一种提升poly(A)质粒稳定性的宿主细胞

(57) **Abstract:** Provided is the use of an Escherichia coli host cell in the replication or expression of a nucleic acid molecule containing a poly(A) sequence, wherein the Escherichia coli host cell comprises a down-regulated gyrase activity or a down-regulated gyrase expression level.

(57) 摘要: 提供大肠杆菌宿主细胞在复制或表达含有poly(A)序列的核酸分子中的用途, 其中该大肠杆菌宿主细胞包含下调的促旋酶活性或下调的促旋酶表达量。



WO 2025/087366 A1