

(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 2024/255823 A1

(43) 国际公布日
2024 年 12 月 19 日 (19.12.2024) **WIPO | PCT**

(51) 国际专利分类号:
A61K 48/00 (2006.01) **C12N 15/113** (2010.01)
C12N 9/22 (2006.01)

中国上海市浦东新区盛夏路 608 号 3 号楼
103 室, Shanghai 201210 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/099136

(22) 国际申请日: 2024 年 6 月 14 日 (14.06.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310720942.6 2023 年 6 月 16 日 (16.06.2023) CN
202311667186.1 2023 年 12 月 6 日 (06.12.2023) CN

(71) 申请人: 益杰立科(上海)生物科技有限公司(**EPIGENIC THERAPEUTICS, INC.**) [CN/CN];
中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区巴圣路 160 号 4 号楼一单元
5 楼, Shanghai 200131 (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)。

(72) 发明人: 彭文博(**PENG, Wenbo**); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区巴圣路 160 号 4 号楼一单元 5 楼, Shanghai 200131 (CN)。赵军政(**ZHAO, Junzheng**); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区巴圣路 160 号 4 号楼一单元 5 楼, Shanghai 200131 (CN)。毛少帅(**MAO, Shaoshuai**); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区巴圣路 160 号 4 号楼一单元 5 楼, Shanghai 200131 (CN)。吴垒磊(**WU, Leilei**); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区巴圣路 160 号 4 号楼一单元 5 楼, Shanghai 200131 (CN)。孙迪(**SUN, Di**); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区巴圣路 160 号 4 号楼一单元 5 楼, Shanghai 200131 (CN)。吕瑞敏(**LV, Ruimin**); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区巴圣路 160 号 4 号楼一单元 5 楼, Shanghai 200131 (CN)。臧赢(**ZANG, Ying**); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区巴圣路 160 号 4 号楼一单元 5 楼, Shanghai 200131 (CN)。刘钧健(**LIU, Junjian**); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区巴圣路 160 号 4 号楼一单元 5 楼, Shanghai 200131 (CN)。

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))。

(74) 代理人: 上海巅石知识产权代理事务所(普通合伙)(**SHANGHAI DIANSHI PARTNERS, P.C.**);

(54) **Title:** EPIGENETIC EDITING TOOL FOR TARGETING HEPATITIS B VIRUS GENE

(54) 发明名称: 靶向乙型肝炎病毒基因的表观编辑工具

(57) **Abstract:** The present application relates to the field of biomedicine, and provides an epigenetic editing tool for targeting a hepatitis B virus gene and a use thereof.

(57) 摘要: 属于生物医药领域, 提供了一种靶向乙型肝炎病毒基因的表观编辑工具及其应用。



WO 2024/255823 A1