

(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 6 月 26 日 (26.06.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/130948 A1

(51) 国际专利分类号:
C12N 9/18 (2006.01) C12N 15/55 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/140463

(22) 国际申请日: 2024 年 12 月 19 日 (19.12.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311750772.2 2023 年 12 月 19 日 (19.12.2023) CN
202311787389.4 2023 年 12 月 22 日 (22.12.2023) CN

(71) 申请人: 丰益(上海)生物技术研发中心有限公司 (WILMAR (SHANGHAI) BIOTECHNOLOGY RESEARCH & DEVELOPMENT CENTER CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区高东路 118 号 200137 (CN)。丰益国际有限公司 (WILMAR INTERNATIONAL LIMITED) [SG/SG]; 新加坡启奥路 28 号丰益国际 138568 (SG)。

(72) 发明人: 吴伟(WU, Wei); 中国上海市浦东新区高东路 118 号 200137 (CN)。宣姚吉(XUAN, Yaoji); 中国上海市浦东新区高东路 118 号 200137 (CN)。蔡南海(CHUA, Nam-Hai); 新加坡启奥路 28 号丰益国际 138568 (SG)。唐艺(TANG, Yi); 中国上海市浦东新区高东路 118 号 200137 (CN)。周丽云(ZHOU, Liyun); 中国上海市浦东新区高东路 118 号 200137 (CN)。王圣南(WANG, Shengnan); 中国上海市浦东新区高东路 118 号 200137 (CN)。

(74) 代理人: 中国专利代理(香港)有限公司 (CHINA PATENT AGENT (H.K.) LTD.); 中国香港特别行政区湾仔港湾道 23 号鹰君中心 22 字楼 999077 (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))。



WO 2025/130948 A1

(54) Title: MUTANT LYSOPHOSPHOLIPASE

(54) 发明名称: 突变的溶血磷脂酶

(57) Abstract: The present invention relates to a mutant lysophospholipase, and further relates to a gene encoding the enzyme, a vector comprising the gene, and a host cell. In addition, the present invention further relates to the use of the enzyme.

(57) 摘要: 本发明涉及突变的溶血磷脂酶。还涉及编码所述酶的基因, 以及包含所述基因的载体以及宿主细胞。此外, 还涉及所述酶的用途。