(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
2020 年 5 月 22 日 (22.05.2020)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2020/098772 A1

(51) 国际专利分类号:
C12N 9/22 (2006.01) *C12N 15/113* (2010.01)
C12N 15/52 (2006.01) *C12N 15/90* (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01) *A61K 35/12* (2015.01)
C12N 15/63 (2006.01) *A61K 48/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/118702

(22) 国际申请日: 2019 年 11 月 15 日 (15.11.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201811355943.0 2018年11月15日 (15.11.2018) CN

(71) 申请人: 中国农业大学 (CHINA AGRICULTURAL UNIVERSITY) [CN/CN]; 中国北京市海淀区圆明园西路2号, Beijing 100193 (CN)。

(72) 发明人: 赖锦盛 (LAI, Jinsheng); 中国北京市海淀区圆明园西路2号, Beijing 100193 (CN)。 周英思 (ZHOU, Yingsi); 中国北京市海淀区圆明园西路2号, Beijing 100193 (CN)。 李英男 (LI, Yingnan); 中国北京市海淀区圆明园西路2号, Beijing 100193 (CN)。 张继红 (ZHANG, Jihong); 中国北京市海淀区圆明园西路2号, Beijing 100193 (CN)。 王莹莹 (WANG, Yingying); 中国北京市海淀区圆明园西路2号, Beijing 100193 (CN)。 吕梦璐 (LYU, Menglu); 中国北京市海淀区圆明园西路2号, Beijing 100193 (CN)。 张湘博 (ZHANG, Xiangbo); 中国北京市海淀区圆明园西路2号, Beijing 100193 (CN)。 赵海铭 (ZHAO, Haiming); 中国北京市海淀区圆明园西路2号, Beijing 100193 (CN)。 宋伟彬 (SONG, Weibin); 中国北京市海淀区圆明园西路2号, Beijing 100193 (CN)。

(74) 代理人: 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所 (CCPIT PATENT AND TRADEMARK LAW OFFICE); 中国北京市西城区阜成门外大街2号万通新世界广场8层, Beijing 100037 (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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK,

(54) **Title:** CRISPR-CAS12J ENZYME AND SYSTEM

(54) 发明名称: CRISPR-Cas12j酶和系统

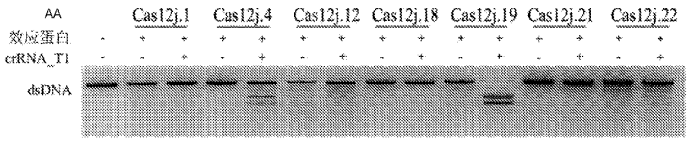


图 3

AA Effector protein

(57) **Abstract:** Provided are a Cas effector protein, a fusion protein comprising said protein, and a nucleic acid molecule coding same. Also provided are a complex and a composition for nucleic acid editing, for example, a complex and a composition for gene or genome editing, comprising the Cas effector protein or the fusion protein, or the nucleic acid molecule encoding same. Also provided is a method for nucleic acid editing, for example, a method for gene or genome editing, using the Cas effector protein or the fusion protein.

(57) 摘要: 提供一种Cas效应蛋白, 包含此类蛋白的融合蛋白, 以及其编码核酸分子。还提供用于核酸编辑的复合物和组合物, 例如基因或基因组编辑的复合物和组合物, 其包含Cas效应蛋白或融合蛋白, 或其编码核酸分子。还提供用于核酸编辑的方法, 例如基因或基因组编辑的方法, 其使用Cas效应蛋白或融合蛋白。

WO 2020/098772 A1

[见续页]

LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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))。