(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
2021 年 10 月 7 日 (07.10.2021)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2021/195876 A1

(51) 国际专利分类号:
C12N 15/12 (2006.01) *A61P 27/02* (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01) *A61P 25/00* (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/082162

(22) 国际申请日: 2020 年 3 月 30 日 (30.03.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: 武汉纽福斯生物科技有限公司 (**WUHAN NEUROPHTH BIOTECHNOLOGY LIMITED COMPANY**) [CN/CN]; 中国湖北省武汉市东湖新技术开发区高新大道666号武汉国家生物产业基地项目B、C、D区研发楼B1栋3楼C270-C271, Hubei 430060 (CN)。

(72) 发明人: 刘婷(**LIU, Ting**); 中国湖北省武汉市东湖新技术开发区高新大道666号武汉国家生物产业基地项目B、C、D区研发楼B1栋3楼C270-C271, Hubei 430060 (CN)。 李斌(**LI, Bin**); 中国湖北省武汉市东湖新技术开发区高新大道666号武汉国家生物产业基地项目B、C、D区研发楼B1栋3楼C270-C271, Hubei 430060 (CN)。

(74) 代理人: 上海一平知识产权代理有限公司 (**XU & PARTNERS, LLC.**); 中国上海市普陀区真北路958号天地科技广场1号楼106室, Shanghai 200333 (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, 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, 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, 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))。

WO 2021/195876 A1

(54) **Title:** EXPRESSION VECTOR OF HUMAN NUCLEAR FACTOR E2-RELATED FACTOR 2 AND APPLICATION OF EXPRESSION VECTOR

(54) 发明名称: 一种人核因子E2相关因子2的表达载体及其应用

(57) **Abstract:** Provided are a nucleic acid encoding a human nuclear factor E2-related factor 2 (Nrf2) protein and a nucleotide sequence of the nucleic acid. Also provided are a recombinant expression vector containing the nucleic acid and a transformant introducing the nucleic acid into a host.

(57) 摘要: 提供了一种编码人核因子E2相关因子2(Nrf2)蛋白的核酸及其核苷酸序列。还提供了一种包含上述核酸的重组表达载体及一种在宿主中导入上述核酸的转化体。