(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
2015 年 9 月 11 日 (11.09.2015)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2015/131728 A1

(51) 国际专利分类号:
C12N 15/12 (2006.01) *A61P 9/10* (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01) *A61P 9/06* (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01) *A61P 9/04* (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01) *A61P 9/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2015/071808

(22) 国际申请日: 2015 年 1 月 29 日 (29.01.2015)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201410080068.5 2014 年 3 月 6 日 (06.03.2014) CN

(71) 申请人: 北京博雅和瑞科技有限公司 (BOYA PHARMACEUTICAL INC.) [CN/CN]; 中国北京市海淀区上地西路 39 号北大生物城主楼北 F202 室, Beijing 100085 (CN)。

(72) 发明人: 肖瑞平 (XIAO, Ruiping); 中国北京市海淀区上地西路 39 号北大生物城主楼北 F202 室, Beijing 100085 (CN)。 曹春梅 (CAO, Chunmei); 中国北京市海淀区上地西路 39 号北大生物城主楼北 F202 室, Beijing 100085 (CN)。 张岩 (ZHANG, Yan); 中国北京市海淀区上地西路 39 号北大生物城主楼北 F202 室, Beijing 100085 (CN)。 吕凤祥 (LV, Fengxiang); 中国北京市海淀区上地西路 39 号北大生物城主楼北 F202 室, Beijing 100085 (CN)。

(74) 代理人: 北京递进知识产权代理事务所（特殊普通合伙） (BEIJING DIJIN INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY LAW OFFICE); 中国北京市西城区右安门西街 8 号 727 室, Beijing 100054 (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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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, 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))。

(54) Title: CODING NUCLEOTIDE SEQUENCE OF MG53 PROTEIN WITH CODON OPTIMIZATION, RECOMBINANT AND USE THEREOF

(54) 发明名称 : 密码子优化的 MG53 蛋白的编码核苷酸序列、其重组体及其应用

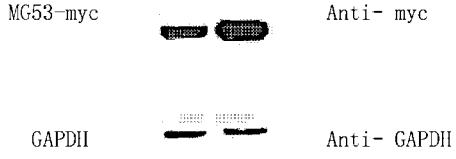


图 4 / FIG. 4

(57) Abstract: Disclosed are a coding nucleotide sequence of an MG53 protein with codon optimization, a recombinant vector and host cell containing the sequence, and a use thereof. Also disclosed is a method for improving the expression quantity of the protein through optimization of the gene codon of the MG53 protein.

(57) 摘要: 一种密码子优化的 MG53 蛋白的编码核苷酸序列，含有该序列的重组载体和宿主细胞，及其应用。通过优化 MG53 蛋白基因密码子提高蛋白表达量的方法。

WO 2015/131728 A1