

(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
2014 年 6 月 26 日 (26.06.2014)



(10) 国际公布号
WO 2014/094579 A1

- (51) 国际专利分类号:
C07K 19/00 (2006.01) C12N 5/10 (2006.01)
C07K 14/505 (2006.01) A61K 38/18 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01) A61P 7/06 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2013/089544
- (22) 国际申请日: 2013 年 12 月 16 日 (16.12.2013)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201210551666.7 2012 年 12 月 18 日 (18.12.2012) CN
- (71) 申请人: 联亚生技开发股份有限公司 (UNITED BIOMEDICAL, INC., ASIA) [CN/CN]; 中国台湾省新竹县湖口乡光复北路 45 号, Taiwan 30351 (CN)。
- (72) 发明人: 彭文君 (PENG, Wen-Jiun); 中国台湾省新竹县湖口乡光复北路 45 号, Taiwan 30351 (CN)。 杨淑萍 (YANG, Shu-Ping); 中国台湾省新竹县湖口乡光复北路 45 号, Taiwan 30351 (CN)。 彭宏智 (PENG, Hung-Chih); 中国台湾省新竹县湖口乡光复北路 45 号, Taiwan 30351 (CN)。 陈郁鸿 (CHEN, Yu-Hung); 中国台湾省新竹县湖口乡光复北路 45 号, Taiwan 30351 (CN)。
- (74) 代理人: 中科专利商标代理有限责任公司 (CHINA SCIENCE PATENT AND TRADEMARK AGENT

LTD.); 中国北京市海淀区西三环北路 87 号国际财经中心 D 座 11 层, Beijing 100089 (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, LT, 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, 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: RECOMBINANT PROTEIN

(54) 发明名称: 重组蛋白

(57) Abstract: Provided is a recombinant protein, comprising erythropoietin and highly glycosylated fragments. The recombinant protein has the bioactivity of erythropoietin and has a relatively long half-life. The recombinant protein can also comprise a carboxyl-terminal peptide of human chorionic gonadotropin and a carboxyl-terminal peptide of thrombopoietin.

(57) 摘要: 提供了一种重组蛋白, 包括红细胞生成素, 以及高糖基化片段。该重组蛋白具有红细胞生成素的生物活性, 且具有较长的半衰期。所述重组蛋白还可包括人类绒毛膜促性腺激素的羧基末端肽, 以及促血小板生成素的羧基末端肽。



WO 2014/094579 A1