

(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



PCT



(10) 国际公布号

WO 2011/072487 A1

(43) 国际公布日
2011 年 6 月 23 日 (23.06.2011)

- (51) 国际专利分类号:
C07K 14/56 (2006.01) A61K 38/08 (2006.01)
A61K 38/21 (2006.01) A61P 31/12 (2006.01)
C40B 30/02 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)
C07K 7/06 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2010/002055
- (22) 国际申请日: 2010 年 12 月 16 日 (16.12.2010)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
200910259339.2 2009 年 12 月 18 日 (18.12.2009) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 四川辉阳生命工程股份有限公司 (SICHUAN HUIYANG LIFE SCIENCE & TECHNOLOGY CORP.) [CN/CN]; 中国四川省成都市锦江区三色路 163 号银海芯座 402 室, Sichuan 610063 (CN)。
- (72) 发明人: 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): 魏光文 (WEI, Guangwen) [CN/CN]; 中国四川省成都市锦江区三色路 163 号银海芯座 402 室, Sichuan 610063 (CN)。 王大成 (WANG, Dacheng) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区大屯路 15 号, Beijing 100101 (CN)。
- (74) 代理人: 北京天昊联合知识产权代理有限公司 (TEE & HOWE INTELLECTUAL PROPERTY AT-

TORNEYS); 中国北京市西城区西长安街 88 号首都时代广场 7 层 718 室丁业平, Beijing 100031 (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, 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, IS, JP, KE, KG, KM, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, 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: CRYSTAL OF RECOMBINANT INTERFERON WITH ALTERED SPATIAL CONFIGURATION, THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE AND USES THEREOF

(54) 发明名称: 空间构象改变的重组干扰素的晶体、其三维结构及应用

(57) Abstract: The present invention provides a crystal of recombinant interferon (rSIFN-co). The recombinant interferon has (i) the same amino acid sequence as that of human consensus interferon, and (ii) altered three-dimensional structure as compared to IFN- α 2b. The recombinant interferon of the present invention exhibits enhanced biological activities. The present invention also provides a structure model of the recombinant interferon which can be used for drug screening and/or drug design and the mimetic of the recombinant interferon.

(57) 摘要: 本发明提供了一种重组干扰素 (rSIFN-co) 晶体, 所述重组干扰素具有 (i) 与人共有干扰素相同的氨基酸序列, 以及 (ii) 与 IFN- α 2b 相比改变了的三维结构。本发明的重组干扰素具有增强的生物活性。本发明还提供了一种可用于药物筛选和/或药物设计的所述重组干扰素的结构模型及该重组干扰素的模拟物。



WO 2011/072487 A1