

(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
2023 年 7 月 6 日 (06.07.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/126009 A1

(51) 国际专利分类号:
C07K 19/00 (2006.01) *A61P 31/00* (2006.01)
C12N 15/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/070015

(22) 国际申请日: 2023 年 1 月 3 日 (03.01.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202111668011.3 2021 年 12 月 31 日 (31.12.2021) CN
202210114482.8 2022 年 1 月 30 日 (30.01.2022) CN
202210773393.4 2022 年 7 月 1 日 (01.07.2022) CN
202210968998.9 2022 年 8 月 12 日 (12.08.2022) CN

(71) 申请人: 康码 (上海) 生物科技有限公司 (KANGMA-HEATHCODE (SHANGHAI) BIOTECH CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区芙蓉花路 118 弄 12 号楼, Shanghai 201321 (CN)。

(72) 发明人: 郭敏 (GUO, Min); 中国上海市芙蓉花路 118 弄 12 号楼 IP 部雷先德, Shanghai 201321 (CN)。徐丽琼 (XU, Liqiong); 中国上海市芙蓉花路 118 弄 12 号楼 IP 部雷先德, Shanghai 201321 (CN)。刘章 (LIU, Zhang); 中国上海市芙蓉花路 118 弄 12 号楼 IP 部雷先德, Shanghai 201321 (CN)。张俊 (ZHANG, Jun); 中国上海市芙蓉花路 118 弄 12 号楼 IP 部雷先德, Shanghai 201321 (CN)。伍志 (WU, Zhi); 中国上海市芙蓉花路 118 弄 12 号楼 IP 部雷先德, Shanghai 201321 (CN)。于雪 (YU, Xue); 中国上海市芙蓉花路 118 弄 12 号楼 IP 部雷先德, Shanghai 201321 (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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。

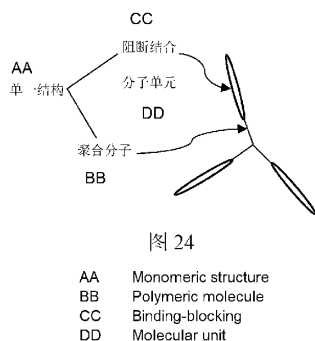
(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, 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))。
- 在修改权利要求的期限届满之前进行, 在收到该修改后将重新公布 (细则 48.2 (h))。

(54) Title: POLYMER MOLECULE, MONOMERIC STRUCTURE AND POLYMERIC STRUCTURE COMPRISING SAME

(54) 发明名称: 聚合分子、包括其的单一结构和多聚结构



(57) Abstract: The present invention provides a polymer molecule, a monomeric structure and a polymeric structure comprising same, a related product, a preparation method, and uses. A polymer blocking the binding to a receptor is formed by means of the polymerization effect of the polymer molecule, thus effectively increasing the binding capability with respect to a virus. The polymer molecule is characterized in that: multiple binding-blocking molecular units used for blocking the binding between the virus and a cell receptor are polymerized into the polymeric structure.

(57) 摘要: 本发明提供一种聚合分子、包括其的单一结构和多聚结构、以及相关的产品、制备方法和用途, 通过聚合分子的聚合作用形成阻断与受体结合的多聚体, 以能有效提高对病毒的结合能力, 其中的聚合分子, 其特征在于: 用于将对病毒与细胞受体之间的结合进行阻断的多个阻断结合分子单元聚合为聚合结构。

WO 2023/126009 A1