

(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



(10) 国际公布号
WO 2024/165072 A1

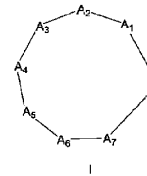
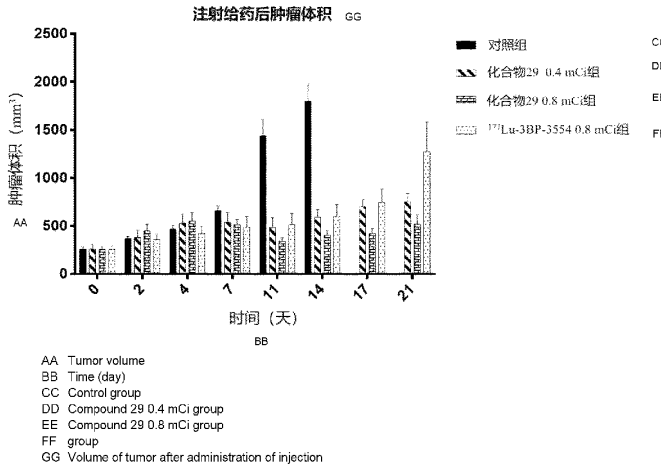
(43) 国际公布日
2024 年 8 月 15 日 (15.08.2024)

- (51) 国际专利分类号:
C07K 7/06 (2006.01) *A61K 38/12* (2006.01)
C07K 7/56 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
A61K 38/08 (2019.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2024/077016
- (22) 国际申请日: 2024 年 2 月 8 日 (08.02.2024)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202310098607.7 2023年2月10日 (10.02.2023) CN
202310477987.5 2023年4月27日 (27.04.2023) CN
- (71) 申请人: 成都纽瑞特医疗科技股份有限公司 (CHENGDU NEW RADIOMEDICINE TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国四川省成都市双流区西航港经济开发区空港三路999号, Sichuan 610200 (CN)。

- (72) 发明人: 李向晖 (LI, Xianghui); 中国四川省成都市双流区西航港经济开发区空港三路999号, Sichuan 610200 (CN)。刘强强 (LIU, Qiangqiang); 中国四川省成都市双流区西航港经济开发区空港三路999号, Sichuan 610200 (CN)。孙海丰 (SUN, Haifeng); 中国四川省成都市双流区西航港经济开发区空港三路999号, Sichuan 610200 (CN)。朱志远 (ZHU, Zhiyuan); 中国四川省成都市双流区西航港经济开发区空港三路999号, Sichuan 610200 (CN)。陈华西 (CHEN, Huaxi); 中国四川省成都市双流区西航港经济开发区空港三路999号, Sichuan 610200 (CN)。冉崇霖 (RAN, Chonglin); 中国四川省成都市双流区西航港经济开发区空港三路999号, Sichuan 610200 (CN)。
- (74) 代理人: 北京市汉坤律师事务所 (BEIJING HAN KUN LAW OFFICES); 中国北京市东城区东长安街1号东方广场C1座9层, Beijing 100738 (CN)。

(54) Title: POLYPEPTIDE COMPOUND AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一种多肽化合物及其应用



(57) Abstract: Disclosed are a polypeptide compound and the use thereof. Provided are a polypeptide compound, a pharmaceutically acceptable salt thereof, a solvate thereof, or a solvate of the pharmaceutically acceptable salt thereof, wherein the polypeptide compound is a compound as represented by formula (I), wherein A₁, A₂, A₃, A₄, A₅, A₆ and A₇ are sequentially connected via a peptide bond (-CO-NH-). The polypeptide compound of the present invention has relatively good inhibitory activity against an FAP protein.

(57) 摘要: 公开了一种多肽化合物及其应用。还提供了一种多肽化合物、其药学上可接受的盐、其溶剂合物或其药学上可接受的盐的溶剂合物, 其中, 所述多肽化合物为如式 (I) 所示的化合物; 其中, A₁、A₂、A₃、A₄、A₅、A₆和A₇依次通过肽键 (-CO-NH-) 连接; 本发明的多肽化合物对FAP蛋白具有较好的抑制活性。

[见续页]

(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, MU, 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, SC, 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)。

根据细则4.17的声明:

- 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则4.17(iii))

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。