

(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 2021/197396 A1

(43) 国际公布日
2021 年 10 月 7 日 (07.10.2021)

(51) 国际专利分类号:
C07F 9/74 (2006.01) *A61P 25/00* (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01) *A61P 29/00* (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/084773

(22) 国际申请日: 2021 年 3 月 31 日 (31.03.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010246586.5 2020 年 3 月 31 日 (31.03.2020) CN

(71) 申请人: 挪贝肽医药科技(上海)有限公司 (NUO-BETA PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD) [CN/CN]; 中国上海市张江高科技园区金科路 4560 号, Shanghai 201210 (CN)。

(72) 发明人: 黄福德 (HUANG, Fude); 中国上海市张江高科技园区金科路 4560 号, Shanghai 201210

(CN)。王文安 (WANG, Wenan); 中国上海市张江高科技园区金科路 4560 号, Shanghai 201210 (CN)。洪峰 (HONG, Feng); 中国上海市张江高科技园区金科路 4560 号, Shanghai 201210 (CN)。魏万国 (WEI, Wanguo); 中国上海市张江高科技园区金科路 4560 号, Shanghai 201210 (CN)。章建刚 (ZHANG, Jiangang); 中国上海市张江高科技园区金科路 4560 号, Shanghai 201210 (CN)。焦常平 (JIAO, Changping); 中国上海市张江高科技园区金科路 4560 号, Shanghai 201210 (CN)。曹鲁乡 (CAO, Luxiang); 中国上海市张江高科技园区金科路 4560 号, Shanghai 201210 (CN)。

(74) 代理人: 北京安杰律师事务所等 (ANJIE LAW FIRM et al.); 中国北京市朝阳区东方东路 19 号亮马桥外交办公大楼 D1 座 19 层, Beijing 100600 (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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,

(54) Title: DEUTERATED OXOPHENYLARSINE COMPOUND AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 氘代氧化苯砷化合物及其应用

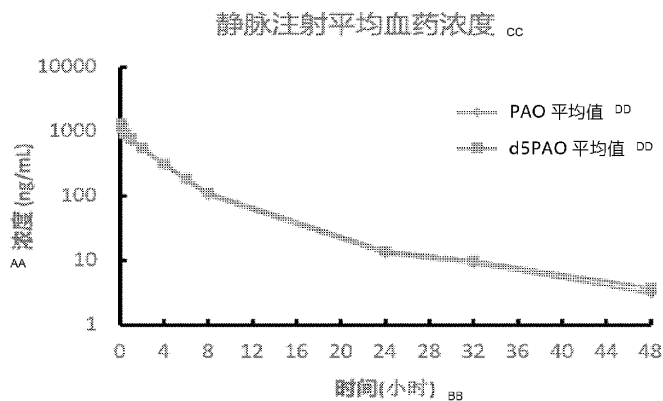


图 1

AA CONCENTRATION (NG/ML)
BB TIME (HOURS)
CC AVERAGE BLOOD DRUG CONCENTRATION AFTER INTRAVENOUS INJECTION
DD AVERAGE VALUE

(57) Abstract: Disclosed are a deuterated oxophenylarsine, or a pharmaceutically acceptable salt thereof, and a pharmaceutical composition containing a pharmaceutically acceptable carrier and the deuterated oxophenylarsine. The deuterated oxophenylarsine can be used for treating and preventing cancers and related diseases.

(57) 摘要: 一种氘代氧化苯砷或其药学上可接受的盐以及含有药物学上可接受的载体和氘代氧化苯砷的药物组合物。该氘代氧化苯砷可用于治疗和预防癌症以及相关的疾病。

[见续页]



WO 2021/197396 A1

GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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, 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, 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))。