

(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 2025/055958 A1

(43) 国际公布日
2025 年 3 月 20 日 (20.03.2025)

(51) 国际专利分类号:
B01D 59/26 (2006.01)

成都市双流区西航港经济开发区空港三路999号, Sichuan 610200 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/118341

(72) 发明人: 胡晓阳(HU, Xiaoyang); 中国山东省济宁市任城区安居镇胡东村村北路第11胡同4号, Shandong 272059 (CN)。 张双(ZHANG, Shuang); 中国四川省南充市高坪区永安镇永丰村3组7号, Sichuan 637172 (CN)。 胡仁鑫(HU, Renxin); 中国四川省乐山市犍为县寿保乡四房村4组29号, Sichuan 614408 (CN)。 蒋登荣(JIANG, Dengrong); 中国四川省成都市高新区天府大道北段18号附4号, Sichuan 610095 (CN)。 吴洁(WU, Jie); 中国四川省成都市成华区槐树店路6号3栋1单元14楼1401号, Sichuan 610058 (CN)。 谭文静(TAN, Wenjing); 中国四川省成都市天府新区华阳天府大道南段846号, Sichuan 610213 (CN)。 柳芳(LIU,

(22) 国际申请日: 2024 年 9 月 11 日 (11.09.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311178638.X 2023年9月13日 (13.09.2023) CN
202311178636.0 2023年9月13日 (13.09.2023) CN

(71) 申请人: 成都组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

(54) Title: ADSORBENT FOR GERMANIUM [⁶⁸Ge]-GALLIUM [⁶⁸Ga] GENERATOR, PREPARATION METHOD THEREFOR AND GERMANIUM [⁶⁸Ge]-GALLIUM [⁶⁸Ga] GENERATOR

(54) 发明名称: 用于锗[⁶⁸Ge]镓[⁶⁸Ga]发生器的吸附剂及其制备方法和锗[⁶⁸Ge]镓[⁶⁸Ga]发生器

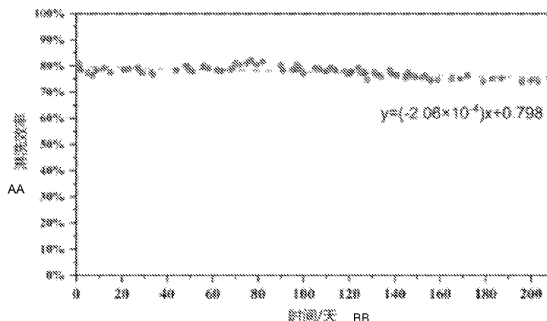


图 5

AA Elution efficiency
BB Time/day

(57) Abstract: An adsorbent for a germanium [⁶⁸Ge]-gallium [⁶⁸Ga] generator, a preparation method therefor, and a germanium [⁶⁸Ge]-gallium [⁶⁸Ga] generator. The adsorbent is used for adsorbing ⁶⁸Ge elements; the adsorbent comprises: a plurality of titanium dioxide particles, the specific surface area of the plurality of titanium dioxide particles being 30 m²/g to 100m²/g; the titanium dioxide particles each consist of a plurality of nanoparticles, the average particle size of the plurality of nanoparticles being 10 nm to 100 nm; the nanoparticles each comprise mesopores, the diameter of the mesopores being 5 nm to 30 nm.

(57) 摘要: 一种用于锗[⁶⁸Ge]镓[⁶⁸Ga]发生器的吸附剂及其制备方法, 以及一种锗[⁶⁸Ge]镓[⁶⁸Ga]发生器; 吸附剂用于吸附⁶⁸Ge元素; 吸附剂包括: 多个二氧化钛颗粒, 多个二氧化钛颗粒的比表面积为30m²/g至100m²/g; 二氧化钛颗粒由多个纳米微粒组成, 多个纳米微粒的平均粒径为10nm至100nm; 纳米微粒包括介孔, 介孔的孔径为5nm至30nm。

[见续页]

Fang); 中国四川省成都市高新区盛邦街333号7栋1单元2503号, Sichuan 610095 (CN)。葛强(**GE, Qiang**); 中国四川省成都市武侯区玉林东街16号4栋1单元11楼1号, Sichuan 610046 (CN)。蔡继鸣(**CAI, Jiming**); 中国四川省成都市武侯区望江路1号4栋23楼4号, Sichuan 610044 (CN)。

(74) 代理人: 北京东方亿思知识产权代理有限公司(**BEIJING EAST IP LTD.**); 中国北京市东城区东长安街1号东方广场东方经贸城东2座1601室, Beijing 100738 (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, 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)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。