

(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 2021/218031 A1

(43) 国际公布日
2021 年 11 月 4 日 (04.11.2021)

(51) 国际专利分类号:
C12Q 1/68 (2018.01) *C12N 15/11* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/118994

(22) 国际申请日: 2020 年 9 月 29 日 (29.09.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010361690.9 2020 年 4 月 30 日 (30.04.2020) CN

(71) 申请人: 广州康立明生物科技股份有限公司(CREATIVE BIOSCIENCES (GUANGZHOU) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省广州市广州高新技术产业开发区科学城开源大道 11 号 A2 栋第六层, Guangdong 510530 (CN)。

(72) 发明人: 赵荣淞(ZHAO, Rongsong); 中国广东省广州市广州高新技术产业开发区科学城开源大道 11 号 A2 栋第六层, Guangdong 510530 (CN)。
黄龙武(HUANG, Longwu); 中国广东省广州市广州高新技术产业开发区科学城开源大道 11

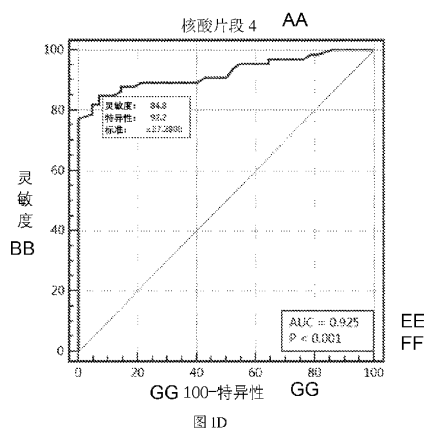
号 A2 栋第六层, Guangdong 510530 (CN)。 邹鸿志(ZOU, Hongzhi); 中国广东省广州市广州高新技术产业开发区科学城开源大道 11 号 A2 栋第六层, Guangdong 510530 (CN)。

(74) 代理人: 北京市万慧达律师事务所(BEIJING WANHUIDA LAW FIRM); 中国北京市海淀区中关村南大街 1 号友谊宾馆颐园写字楼 2 楼, Beijing 100873 (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, 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。

(54) Title: TUMOR DETECTION REAGENT AND KIT

(54) 发明名称: 一种肿瘤检测试剂及试剂盒



AA NUCLEIC ACID FRAGMENT 4
BB SENSITIVITY
CC SPECIFICITY
DD STANDARD
EE AUC=0.925
FF P<0.001
GG 100-SENSITIVITY

(57) Abstract: Disclosed in the present application are a tumor detection reagent and a kit, comprising a detection reagent for the methylation of a specific nucleic acid fragment, which is used to detect a modified sequence of the specific nucleic acid fragment. The reagent of the present application has passed through experiments and is confirmed to be able to detect and diagnose tumors.

(57) 摘要: 本申请公开一种肿瘤检测试剂及试剂盒, 包括针对特定核酸片段甲基化的检测试剂, 用于检测特定核酸片段经修饰后的序列。本申请的试剂经试验证实, 可以检测和诊断肿瘤。

[见续页]

(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))。
- 包括说明书序列表部分 (细则5.2(a))。