



国家知识产权局

100004

北京市朝阳区建外大街 22 号赛特广场 7 层
北京集佳知识产权代理有限公司 张茵(020-38813588)

发文日:

2022 年 11 月 22 日



申请号或专利号: 202211457475.4

发文序号: 2022112200648750

专 利 申 请 受 理 通 知 书

根据专利法第 28 条及其实施细则第 38 条、第 39 条的规定, 申请人提出的专利申请已由国家知识产权局受理。现将确定的申请号、申请日、申请人和发明创造名称通知如下:

申请号: 202211457475.4

申请日: 2022 年 11 月 21 日

申请人: 中山大学肿瘤防治中心(中山大学附属肿瘤医院、中山大学肿瘤研究所)

发明创造名称: 用于诊断肝癌、预测肝动脉灌注化疗药物敏感性的 ctDNA 甲基化标志物

经核实, 国家知识产权局确认收到文件如下:

说明书 每份页数:13 页 文件份数:1 份

说明书附图 每份页数:6 页 文件份数:1 份

实质审查请求书 每份页数:1 页 文件份数:1 份

发明专利请求书 每份页数:5 页 文件份数:1 份

核苷酸或氨基酸序列表计算机可读载体 每份页数:0 页 文件份数:1 份

说明书摘要 每份页数:1 页 文件份数:1 份

说明书核苷酸和氨基酸序列表 每份页数:4 页 文件份数:1 份

权利要求书 每份页数:2 页 文件份数:1 份 权利要求项数: 10 项

专利代理委托书 每份页数:2 页 文件份数:1 份

提示:

1. 申请人收到专利申请受理通知书之后, 认为其记载的内容与申请人所提交的相应内容不一致时, 可以向国家知识产权局请求更正。
2. 申请人收到专利申请受理通知书之后, 再向国家知识产权局办理各种手续时, 均应当准确、清晰地写明申请号。
3. 国家知识产权局收到向外国申请专利保密审查请求书后, 依据专利法实施细则第 9 条予以审查。

审 查 员: 自动受理

审查部门: 专利局初审及流程管理部

200101
2019.11

纸件申请, 回函请寄: 100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局受理处收
电子申请, 应当通过电子专利申请系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外, 以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115948551 A

(43) 申请公布日 2023.04.11

(21) 申请号 202211457475.4

(22) 申请日 2022.11.21

(71) 申请人 中山大学肿瘤防治中心(中山大学
附属肿瘤医院、中山大学肿瘤研究所)

地址 510060 广东省广州市东风东路651号

(72) 发明人 郭荣平 韦玮 卢良合 梅捷

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227

专利代理师 张茵

(51) Int.Cl.

C12Q 1/6886 (2018.01)

C12Q 1/6858 (2018.01)

C12N 15/11 (2006.01)

权利要求书1页 说明书10页
序列表(电子公布) 附图6页

(54) 发明名称

用于诊断肝癌、预测肝动脉灌注化疗药物敏感性的ctDNA甲基化标志物

(57) 摘要

本申请属于医药技术领域,尤其涉及用于诊断肝癌、预测肝动脉灌注化疗药物敏感性的ctDNA甲基化标志物。本申请提供了一种用于诊断肝癌、预测肝动脉灌注化疗药物敏感性的ctDNA甲基化标志物,所述ctDNA甲基化标志物由BMPR1A和PLAC8组成。本申请筛选出肝癌患者ctDNA中与肝动脉灌注化疗治疗敏感性相关的甲基化位点,构建疗效预测甲基化位点组合,验证其有效性,并开发相应的临床检测的检测试剂和试剂盒。本申请公开的双基因BMPR1A和PLAC8的甲基化检测可用于诊断肝癌、预测肝动脉灌注化疗药物敏感性,对于患者化疗疗效预测较传统CT/MR更具时效性。

