

证书号第 4125708 号



发明专利证书

发明名称：膀胱癌相关的 DNA 甲基化生物标志物组合和检测试剂盒

发明人：阮微媚;黄健;林天歆;陈旭;蒋泽宇;李霞;陈志伟;范建兵

专利号：ZL 2019 1 1370095.5

专利申请日：2019 年 12 月 26 日

专利权人：广州市基准医疗有限责任公司;中山大学孙逸仙纪念医院

地址：510000 广东省广州市国际生物岛螺旋三路 8 号 502 单元

授权公告日：2020 年 12 月 01 日

授权公告号：CN 110923322 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

证书号第 4125708 号



专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 12 月 26 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

广州市基准医疗有限责任公司；中山大学孙逸仙纪念医院

发明人：

阮微媚；黄健；林天歆；陈旭；蒋泽宇；李霞；陈志伟；范建兵



IPGD20GZ0135P1

国家知识产权局

510070广州市天河区天源路5号天河新天地C座1010室
广州广典知识产权代理事务所(普通合伙) 万志香(020-29847988)

发文日:

2020年06月05日



申请号或专利号: 202010506210.3

发文序号: 2020060502058970

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: 202010506210.3

申请日: 2020年06月05日

申请人: 广州市基准医疗有限责任公司, 中山大学孙逸仙纪念医院

发明创造名称: DNA甲基化生物标志物组合及其应用

经核实,国家知识产权局确认收到文件如下:

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 每份页数:21页 文件份数:1份

说明书摘要 每份页数:1页 文件份数:1份

说明书附图 每份页数:2页 文件份数:1份

专利代理委托书 每份页数:2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

说明书核苷酸和氨基酸序列表 每份页数:42页 文件份数:1份

权利要求书 每份页数:3页 文件份数:1份 权利要求项数: 20项

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 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
2019.11 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 113755584 A

(43)申请公布日 2021.12.07

(21)申请号 202010506210.3

(22)申请日 2020.06.05

(71)申请人 广州市基准医疗有限责任公司

地址 510000 广东省广州市国际生物岛螺旋三路8号502单元

申请人 中山大学孙逸仙纪念医院

(72)发明人 阮微媚 林天歆 黄健 陈旭

蒋泽宇 李霞 陈志伟 范建兵

(74)专利代理机构 广州广典知识产权代理事务所(普通合伙) 44365

代理人 万志香

(51)Int.Cl.

C12Q 1/6886(2018.01)

C12N 15/11(2006.01)

权利要求书3页 说明书21页

序列表36页 附图2页

(54)发明名称

DNA甲基化生物标志物组合及其应用

(57)摘要

本发明涉及一种用于膀胱癌风险分层的DNA甲基化标志物组合,包括SEQ ID NO.3或其完全互补序列、SEQ ID NO.5或其完全互补序列、和SEQ ID NO.7或其完全互补序列的组合。本发明根据筛选到的合适的分子标记物组合,提出了术前三级风险分层模型的临床应用,以促进当前的诊疗方式的合理利用,其中BC阴性的患者可以避免过度侵入性膀胱镜检查,而HR-NMIBC或MIBC可以加速并包括更彻底的手术计划,而判定的LMR-NMIBC患者可以遵循标准的诊断方式。