

(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 2025/123592 A1

(43) 国际公布日
2025 年 6 月 19 日 (19.06.2025)

(51) 国际专利分类号:
G01N 33/574 (2006.01) **G01N 30/72** (2006.01)
G01N 30/02 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/094913

(22) 国际申请日: 2024 年 5 月 23 日 (23.05.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311708074.6 2023 年 12 月 13 日 (13.12.2023) CN

(71) 申请人: 哈尔滨脉图精准技术有限公司 (HARBIN METANOTITIA INC.) [CN/CN]; 中国黑龙江省哈尔滨市松北区智谷大街 288 号深圳 (哈尔滨) 产业园区科创总部 6 号楼 C 区 4 栋 3-4 层 150029 (CN)。

(72) 发明人: 李琰 (LI, Yan); 中国黑龙江省哈尔滨市松北区智谷大街 288 号深圳 (哈尔滨) 产业园区科创总部 6 号楼 C 区 4 栋 3-4 层 150029 (CN)。文赫 (WEN, He); 中国黑龙江省哈尔滨市松北区智谷大街 288 号深圳 (哈尔滨) 产业园区科创总部 6 号楼 C 区 4 栋 3-4 层 150029 (CN)。王娇娇 (WANG, Jiaojiao); 中国黑龙江省哈尔滨市松北区智谷大街 288 号深圳 (哈尔滨) 产业园区科创总部 6 号楼 C 区 4 栋 3-4 层 150029 (CN)。刘丽 (LIU, Li); 中

国黑龙江省哈尔滨市松北区智谷大街 288 号深圳 (哈尔滨) 产业园区科创总部 6 号楼 C 区 4 栋 3-4 层 150029 (CN)。周心颖 (ZHOU, Xinying); 中国黑龙江省哈尔滨市松北区智谷大街 288 号深圳 (哈尔滨) 产业园区科创总部 6 号楼 C 区 4 栋 3-4 层 150029 (CN)。黄桂红 (HUANG, Guihong); 中国黑龙江省哈尔滨市松北区智谷大街 288 号深圳 (哈尔滨) 产业园区科创总部 6 号楼 C 区 4 栋 3-4 层 150029 (CN)。韦青燕 (WEI, Qingyan); 中国黑龙江省哈尔滨市松北区智谷大街 288 号深圳 (哈尔滨) 产业园区科创总部 6 号楼 C 区 4 栋 3-4 层 150029 (CN)。胡隽源 (HU, Junyuan); 中国黑龙江省哈尔滨市松北区智谷大街 288 号深圳 (哈尔滨) 产业园区科创总部 6 号楼 C 区 4 栋 3-4 层 150029 (CN)。

(74) 代理人: 华进联合专利商标代理有限公司 (ADVANCE CHINA IP LAW OFFICE); 中国广东省广州市天河区珠江东路 6 号 4501 房 (部位: 自编 01-03 和 08-12 单元) (仅限办公用途) 510623 (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,

(54) Title: USE OF METABOLIC MARKER FOR DIAGNOSIS OF LUNG CANCER STAGING AND KIT

(54) 发明名称: 用于诊断肺癌分期的代谢标志物的应用及试剂盒

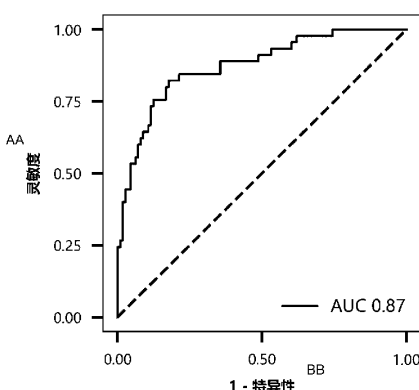


图 24

AA Sensitivity
BB Specificity

(57) Abstract: The present application relates to a use of a metabolic marker for diagnosis of lung cancer staging and a kit. Further provided are a use of one or more of a metabolic marker for diagnosis of lung cancer staging and a detection reagent for a metabolic marker for diagnosis of lung cancer staging in preparation of a kit for diagnosis of lung cancer staging; and the kit for diagnosis of lung cancer staging, wherein the kit comprises one or more of the metabolic marker for diagnosis of lung cancer staging and the detection reagent for the metabolic marker for diagnosis of lung cancer staging.

(57) 摘要: 本申请涉及一种用于诊断肺癌分期的代谢标志物的应用及试剂盒。用于诊断肺癌分期的代谢标志物和用于诊断肺癌分期的代谢标志物的检测试剂中的一种或者多种在制备用于诊断肺癌分期的试剂盒中的应用; 用于诊断肺癌分期的试剂盒, 其包括用于诊断肺癌分期的代谢标志物和用于诊断肺癌分期的代谢标志物的检测试剂中的一种或者多种。

[见续页]

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))。