

多重病原体靶向 检测报告单

医 院：江西省肿瘤医院

科 室：神外

患者姓名：罗涛

报告编号：100406521981

送检日期：2024-09-29

检测项目：多重病原体靶向

检测（500+panel）

www.dazd.cn
400-7118-000/800-7118-000

让国人平等地分享健康
Equal Access to Healthcare

一、基本信息

受检者与样本信息

| | | | | | |
|--------|------------|-------|------------|---------|--------------|
| 姓名: | 罗涛 | 性别: | 男 | 年龄: | 24岁 |
| 送检单位: | 江西省肿瘤医院 | | | 住院/病历号: | 000367988 |
| 科室/病区: | 神外 | | | 送检医生: | 王龙 |
| 床号: | 02 | 联系电话: | | 检测编号: | 100406521981 |
| 标本类型: | 脑脊液 | 采样时间: | 2024-09-29 | 样本状态: | 正常 |
| 检测时间: | 2024-10-01 | 送检时间: | 2024-09-30 | 报告时间: | 2024-10-01 |

临床信息

| | | | | | |
|-------|---|---------|---|--|--|
| 病史: | - | | | | |
| 诊断结果: | | 重点关注病原: | - | | |

二、综合报告单

检测结果小结：阴性

细菌

未检出

真菌

未检出

病毒

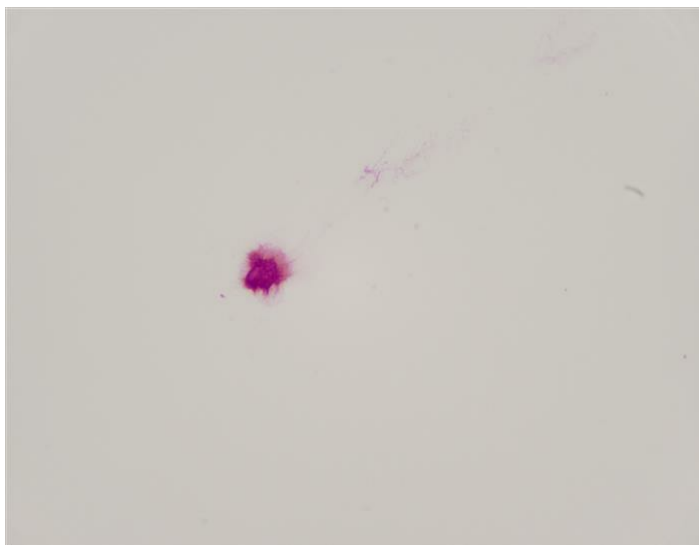
未检出

寄生虫

未检出

※对于免疫力低下或存在免疫缺陷的患者，请关注关注人体微生态菌群列表。

样本镜检图像



革兰染色



革兰染色

结果解释

镜下可见少量单个核细胞，未见典型病原体形态，靶向检测结果阴性，请结合临床综合评估。

三、详细列表

1. 细菌列表

| |
|-----|
| 未检出 |
|-----|

2. 真菌列表

| |
|-----|
| 未检出 |
|-----|

3. 病毒列表

| |
|-----|
| 未检出 |
|-----|

4. 寄生虫列表

| |
|-----|
| 未检出 |
|-----|

5. 特殊病原体列表

5.1 结核分枝杆菌复合群

| |
|-----|
| 未检出 |
|-----|

5.2 非结核分枝杆菌

| |
|-----|
| 未检出 |
|-----|

5.3 支原体/衣原体/螺旋体/立克次体

| |
|-----|
| 未检出 |
|-----|

6. 疑似人体微生态菌群列表

| |
|-----|
| 未检出 |
|-----|

专业术语解释

序列数： 高通量测序序列唯一比对到某属或某种微生物的均一化的特异性序列数。

病原估算浓度： 病原体在标本中的浓度大致反映病原体在标本中含量的高低，该结果仅是通过生物信息学方法换算所得，与原始样本该病原体核酸拷贝数有相关性，不能代替原始样本病原体核酸的真实拷贝数。

类型： G+为革兰氏阳性菌，G-为革兰氏阴性菌。

人体微生态菌群： 存在于人体皮肤、呼吸道、口腔、胃肠道、泌尿道的定植微生物，多为条件致病菌。正常条件下可与人体共生，但对于免疫力低下或存在免疫缺陷的患者，则具有潜在致病性。

四、检测质控

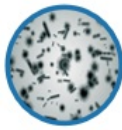
| | | |
|------|----|-----|
| 总序列数 | 内参 | Q30 |
| 合格 | 合格 | 合格 |

五、检测说明

1. 方法学介绍


本检测项目基于超多重靶向扩增和高通量测序技术，可一次性对样本中病原体核酸进行靶向检测。本检测基于MGI高通量测序平台，且在实验过程中引入了分子内标，结合自研tNGS定量算法，可在检测病原的同时对病原载量进行半定量分析。

2. 检测范围




细菌

148种




真菌

91种




病毒

115种




寄生虫

17种




分枝杆菌

16种



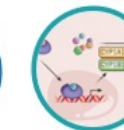
支/衣原体*

22种



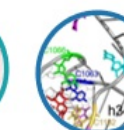
耐药基因

34个



毒力基因

22个



耐药基因突变*

50个

*: 包含: 支/衣原体、螺旋体、立克次体

*: 涵盖结核分枝杆菌复合群、肺炎支原体、百日咳鲍特菌、人疱疹病毒5型、甲型流感病毒H1N1、烟曲霉6类病原的耐药突变位点

3. 检测流程



4. 检测局限性

本方法与其它检测方法一样，均存在一定检测局限性，检测结果中未报告病原微生物，其原因包括但不限于：

- a.该病原微生物不在本检测项目检测范围内；
- b.本检测最低检测限为100-500 copies/mL，低于检测限的病原可能无法检出；
- c.本检测结果仅对该次送检样本负责。受方法学检测限影响，微生物载量过低、当前数据库构建局限或用药等因素可能使得检测结果未涵盖样本中所有的微生物；
- d.样本采集、保存、运输等环节的不当操作可能影响本产品检测。

5. 免责声明

- (1) 本检测结果只对本次送检样品负责，如有疑义，请在收到报告后的7个工作日内与我们联系；
- (2) 本检测结果仅供临床参考，不作为唯一的临床感染性疾病诊断依据，检测结果的临床意义需临床医生结合患者的病史、用药史、免疫状态等进行综合分析；
- (3) 因受检者知晓该结果可能带来的精神压力和心理负担，本检测机构不承担连带责任；
- (4) 本检测对该结果保密并依法保护受检者隐私，但因受检者个人原因出现信息外泄，本检测机构不承担相应责任。

附表：检测范围

| 病原微生物大类 | 病原微生物 |
|---------|--|
| 细菌 | 淋病奈瑟菌、肺炎克雷伯菌、鲍曼不动杆菌、铜绿假单胞菌、流感嗜血杆菌、嗜麦芽窄食单胞菌、大肠埃希菌、卡他莫拉菌、阴沟肠杆菌复合群、黏质沙雷菌、洋葱伯克霍尔德菌、产酸克雷伯菌、产气克雷伯菌、奇异变形杆菌、副流感嗜血杆菌、弗氏枸橼酸杆菌、百日咳鲍特菌、霍氏鲍特菌、嗜肺军团菌、普通变形杆菌、新洋葱伯克霍尔德菌、皮特不动杆菌、医院不动杆菌、琼氏不动杆菌、鲁氏不动杆菌、木糖氧化无色杆菌、具核梭杆菌、脆弱拟杆菌、中间普雷沃菌、牙龈卟啉单胞菌、假鼻疽伯克霍尔德菌、布氏枸橼酸杆菌、按蚊伊丽沙白菌、小韦荣球菌、脑膜炎奈瑟菌、狗咬二氧化碳嗜纤维菌、鼻疽伯克霍尔德菌、副百日咳鲍特菌、米尔伊丽沙白菌、脑膜败血伊丽沙白菌、霍乱弧菌、鼠疫耶尔森菌、布鲁菌属、克氏枸橼酸杆菌、溶血嗜血杆菌、伤寒沙门氏菌、甲型副伤寒沙门氏菌、乙型副伤寒沙门氏菌、丙型副伤寒沙门氏菌、嗜水气单胞菌、解甘露醇罗尔斯通菌、坏死梭杆菌、小肠结肠炎耶尔森菌、侵蚀艾肯菌、嗜沫凝聚杆菌、伴放线凝聚杆菌、人心杆菌、金氏金氏杆菌、创伤弧菌、念珠状链杆菌、土拉弗朗西斯菌、大肠弯曲菌、空肠弯曲菌、直肠弯曲菌、胎儿弯曲菌、摩根摩根菌、迟钝爱德华菌、多噬伯克霍尔德菌、产吡啶金黄杆菌、幽门螺杆菌、多杀性巴斯德菌、粪产碱杆菌、汉氏巴尔通体、阪崎克洛诺杆菌、豚鼠气单胞菌、少见贪铜菌、皮氏罗尔斯通菌、沙门氏菌属、志贺菌属/EIEC、阴道加德纳菌、米克戴德军团菌、诺卡菌属、化脓特吕佩尔菌、金黄色葡萄球菌、肺炎链球菌、蜡样芽孢杆菌复合群、马红球菌、无乳链球菌、化脓性链球菌、炭疽芽孢杆菌、牛型放线菌、内氏放线菌、黏性放线菌、龋齿沙尔氏菌、衣氏放线菌、尿肠球菌、粪肠球菌、惠普尔养障体、微小微单胞菌、解脲棒杆菌、杰氏棒杆菌、白喉棒状杆菌、产单核细胞李斯特菌、停乳链球菌、藤黄微球菌、格氏李斯特菌、溃疡棒杆菌、溶血隐秘杆菌、中间葡萄球菌、猪链球菌、产气荚膜梭菌、艰难梭菌、破伤风梭菌、缺陷乏养菌、溶血孪生球菌、厌氧消化链球菌、纹带棒杆菌、猪红斑丹毒丝菌、耐久肠球菌、鸟肠球菌、耳炎棒状杆菌、咽峡炎链球菌、皮疽诺卡菌、普雷沃厌氧球菌、大芬戈尔德菌、星形诺卡菌、脓肿诺卡菌、星群链球菌、圣乔治诺卡菌、巴西诺卡菌、路邓葡萄球菌、人葡萄球菌、溶血葡萄球菌、中间链球菌、表皮葡萄球菌、腐生葡萄球菌、缓症链球菌、峭链球菌、头状葡萄球菌、沃氏葡萄球菌、戈登链球菌、口腔链球菌、副血链球菌、婴儿链球菌、解没食子酸链球菌、唾液链球菌、血液链球菌、变异链球菌 |

| 病原微生物大类 | 病原微生物 |
|---------|--|
| 真菌 | 耶氏肺孢子菌、烟曲霉、马尔尼菲篮状菌、枝孢样枝孢霉、荚膜组织胞浆菌、申克孢子丝菌、皮炎芽生菌、白地霉、粗球孢子菌、波萨达斯球孢子菌、巴西副球孢子菌、互格交链链格孢、多育节荚孢霉、枝顶孢菌属、白念珠菌、拟轮枝镰孢、层出镰刀菌、藤仓镰刀菌、禾谷镰刀菌、尖孢镰刀菌、茄病镰刀菌、尖孢镰刀菌复合群、茄病镰刀菌复合群、藤仓镰刀菌复合群、毛霉属、总状毛霉、不规则毛霉、印度毛霉、卷枝毛霉、根霉属、小孢根霉、少根根霉、德氏根霉、鳞质霉属、雅致鳞质霉、多变鳞质霉、骨状鳞质霉、阿萨希毛孢子菌、皮瘤毛孢子菌、粪毛孢子菌、类星形毛孢子菌、尖端赛多孢霉、波氏赛多孢霉、赛多孢霉属、桔黄赛多孢霉、小克银汉霉属、灰色小克银汉霉、雅致小克银汉霉、刺孢小克银汉霉、淡紫紫孢霉、近平滑念珠菌、热带念珠菌、光滑念珠菌、库德里阿兹威氏毕赤酵母、耳念珠菌、葡萄牙棒孢酵母、新型隐球菌、格特隐球菌、毛霉目、根毛霉属、横梗霉属、微小根毛霉、普通裂褶菌、伞枝横梗霉、头状大孢酵母、季也蒙迈耶氏酵母、都柏林念珠菌、希木龙念珠菌、多枝横梗霉、总状共头霉、宛氏拟青霉、米黑根毛霉、皮炎外瓶霉、毒物外瓶霉、犁头霉属、壶霉属、烟曲霉复合群、黄曲霉复合群、黑曲霉复合群、土曲霉复合群、共头霉属、雅致放射毛霉、弯曲可克霉、管形壶霉、椭圆孢壶霉、东方新伊蒙菌、巴斯德新伊蒙菌、副球孢子菌属、球形孢子丝菌、棒大孢酵母、构巢曲霉 |
| 特殊病原体 | 肺炎支原体、肺炎衣原体、鹦鹉热衣原体、人型支原体、沙眼衣原体、解脲脲原体、细小脲原体、恙虫病东方体、斑疹伤寒立克次体、普氏立克次体、立氏立克次体、贝纳柯克斯体、嗜吞噬细胞无形体、结核分枝杆菌复合群、鸟分枝杆菌复合群、生殖道支原体、钩端螺旋体属、立克次体属、疏螺旋体属、伯氏疏螺旋体、苍白密螺旋体、问号钩端螺旋体、查菲埃里希体、腺热新立克次体、脓肿分枝杆菌、堪萨斯分枝杆菌、龟分枝杆菌、偶发分枝杆菌、海分枝杆菌、嗜血分枝杆菌、戈登分枝杆菌、蟾分枝杆菌、母牛分枝杆菌、玛尔摩分枝杆菌、瘰癧分枝杆菌、溃疡分枝杆菌、脓肿分枝杆菌马赛亚种、猿分枝杆菌 |
| 寄生虫 | 卫氏并殖吸虫、棘阿米巴属、毛滴虫、隐孢子虫、刚地弓形虫、布氏锥虫、克氏锥虫、粪类圆线虫、猪带绦虫、狒狒巴拉姆希阿米巴、广州管圆线虫、多房棘球绦虫、细粒棘球绦虫、利什曼原虫属、巴贝斯虫属、疟原虫属、溶组织内阿米巴 |
| DNA病毒 | 人类腺病毒A组、人类腺病毒B组（3/7/14/21/55型）、人类腺病毒C组（1/2/5/6型）、人类腺病毒D组、人类腺病毒E组（4型）、人类腺病毒F组、人类博卡病毒1型、人类博卡病毒2型、人类博卡病毒3型、人类博卡病毒4型、人疱疹病毒1型、人疱疹病毒2型、人疱疹病毒3型、人类疱疹病毒4型、人疱疹病毒5型、人疱疹病毒6A型、人疱疹病毒6B型、人疱疹病毒7型、人疱疹病毒8型、人类细小病毒B19、人多瘤病毒1、人多瘤病毒2、猪疱疹病毒1型、猴痘病毒、乙型肝炎病毒 |

| 病原微生物大类 | 病原微生物 |
|----------|---|
| RNA病毒 | 鼻病毒A、鼻病毒B、鼻病毒C、肠道病毒A71、肠道病毒D68、人类呼吸道合胞病毒A型、人类呼吸道合胞病毒B型、甲型流感病毒H1N1、甲型流感病毒H3N2、甲型流感病毒H5N1、甲型流感病毒H7N9、甲型流感病毒、乙型流感病毒、丙型流感病毒、人副流感病毒1型、人副流感病毒2型、人副流感病毒3型、人副流感病毒4型、人类偏肺病毒、麻疹病毒、柯萨奇病毒A4、SARS冠状病毒、人冠状病毒229E、人冠状病毒HKU1、人冠状病毒NL63、人冠状病毒OC43、新型冠状病毒、流行性腮腺炎病毒、汉坦病毒、新型布尼亚病毒、登革热病毒、柯萨奇病毒A5、肠道病毒A群组、柯萨奇病毒A16、柯萨奇病毒A2、柯萨奇病毒A6、柯萨奇病毒A10、肠道病毒B群组、柯萨奇病毒B1、柯萨奇病毒B2、柯萨奇病毒B3、柯萨奇病毒B4、柯萨奇病毒B5、柯萨奇病毒B6、肠道病毒C群组、埃可病毒E6、埃可病毒E9、埃可病毒E11、埃可病毒E30、肠道病毒D群组、风疹病毒、副肠孤病毒A型、柯萨奇病毒A9、轮状病毒属、札幌病毒属、中东呼吸综合征冠状病毒、克里米亚—刚果出血热病毒、淋巴细胞性脉络丛脑膜炎病毒、人类免疫缺陷病毒1型、人类免疫缺陷病毒2型、辛诺柏汉坦病毒、汉城病毒、狂犬病病毒、黄热病毒、西尼罗脑炎病毒、寨卡病毒、日本乙型脑炎病毒、东方马脑炎病毒、尼帕病毒、拉克罗斯病毒、蜱传脑炎病毒、基孔肯雅病毒、科罗拉多蜱热病毒、波瓦森病毒、哺乳动物星状病毒1型、诺如病毒属、甲型肝炎病毒、丙型肝炎病毒、丁型肝炎病毒、戊型肝炎病毒 |
| 耐药基因 | blaKPC、blaCTX-M、blaTEM、blaSHV、blaGES、blaIMI、blaNmcA、blaSME、blaVEB、blaOXY、blaPER、blaNDM、blaIMP、blaVIM、blaSPM、blaGOB、blaIND、blaGIM、blaCMY、blaACT、blaDHA、blaACC、blaOXA-23-like、blaOXA-24-like、blaOXA-51-like、blaOXA-48-like、blaOXA-58-like、mecA、mecB、mecC、vanA、vanB、vanC、vanD |
| 毒力基因 | rmpA、rmpA2、iutA、iucA、iucB、iucC、iucD、peg-344、PVL、ExoS、ExoU、ptxP1、ptxP2、ptxP3、ptxP4、ptxP5、ptxP6、ptxP7、ptxP8、ptxP9、ptxP10、ptxP11 |
| 耐药基因突变位点 | rpoB_S450L、rpoB_D435V、rpoB_H445Y、rpoB_H445D、rpoB_D435Y、rpoB_S450W、rpoB_L452P、rpoB_H445L、rpoB_S450F、rpoB_L430P、rpoB_H445R、rpoB_H445N、rpoB_D435F、rpoB_H445C、rpoB_Q432K、rpoB_Q432P、rpoB_S441L、rpoB_Q432L、rpoB_H445S、rpoB_S441Q、rpoB_F433dup、rpoB_T444dup、rpoB_Q432_D435delinsH、rpoB_S450Y、23S_rRNA_A2063G、23S_rRNA_A2063C、23S_rRNA_A2063T、23S_rRNA_A2064G、23S_rRNA_A2064T、23S_rRNA_A2064C、23S_rRNA_A2067G、23S_rRNA_C2617G、23S_rRNA_C2617A、UL97_M460I、UL97_M460V、UL97_H520Q、UL97_C592G、UL97_A594V、UL97_L595S、UL97_C603W、UL97_A594T、UL97_L595F、UL97_L595W、UL97_C603R、UL97_C603S、NA_H275Y、cyp51A_TR46、cyp51A_Y121F、cyp51A_T289A、23S_rRNA_A2047G |

检测者：卡秋清

审核者：卢玲玲



报告日期：2024-10-01