博奥晶典
CapitalBio Technology



呼吸系统感染病原微生物靶向测序检测（tNGS）

基于超万例大样本数据，聚焦临床常见病原微生物

产品介绍

呼吸系统病原微生物靶向测序（tNGS）是一种结合超多重靶向扩增和高通量测序技术优势的精准检测方法，通过对痰液、肺泡灌洗液等样本核酸提取、富集，利用测序平台对病原微生物基因测序，与数据库比对分析，可识别 DNA/RNA 病毒、细菌、真菌、支原体等 273 种上 / 下呼吸感染的病原微生物以及 31 种耐药基因 / 突变位点，辅助临床精准诊断。

产品优势

只需对特定区域测序，减少数据量，降低试剂和仪器使用成本，**性价比超高**

灵敏度高

广谱覆盖

覆盖临床发病率 **98%** 以上的病原体，满足不同呼吸道感染病原检测需求

覆盖 **5 大类**耐药抗生素 **30 种以上**耐药基因检测，辅助临床医生制定精准诊疗方案

耐药精准

快速高效

检测周期短，最快 **10 h** 交付，大幅缩短传统检测技术的时间成本

适用人群及场景

成人及儿童社区获得性肺炎 、医院获得性肺炎、免疫低下人群的上/下呼吸道感染等非危、急、重、疑难呼吸感染患者的常见病原检测。

样本要求

样本类型	建议采样量	耗材	保存及运送要求
肺泡灌洗液	≥ 3 mL	4.5 mL 冻存管 / 50 mL 无菌 BD 管（二选一）	2~8°C，72 h 内运输 （样本采集－样本接收）
痰液	≥ 3 mL		
新鲜肺组织	≥ 3×3×3 mm	MAPMI- 保存液	

检测范围

类别	检测指标
革兰氏阳性菌（66种）	缺陷乏养菌、医院不动杆菌、嗜沫嗜血杆菌、炭疽芽胞杆菌、蜡样芽孢杆菌复合群、产气荚膜梭菌、破伤风梭菌、白喉棒杆菌、纹带棒状杆菌、粪肠球菌、屎肠球菌、单核细胞增生李斯特菌、亚洲分枝杆菌、结核分枝杆菌复合群、鸟分枝杆菌复合群、鸟分枝杆菌、隐藏分枝杆菌、奇美拉分枝杆菌、哥伦比亚分枝杆菌、出众分枝杆菌、日内瓦分枝杆菌、戈登分枝杆菌、嗜血分枝杆菌、胞内分枝杆菌、堪萨斯分枝杆菌、玛尔摩分枝杆菌、海分枝杆菌、马萨分枝杆菌、瘰疬分枝杆菌、施氏分枝杆菌、猿猴分枝杆菌、耻垢分枝杆菌、苏加分枝杆菌、蟾蜍分枝杆菌、脓肿分枝杆菌、龟分枝杆菌、免疫原拟分枝杆菌、熊本分枝杆菌、土分枝杆菌、偶发分枝杆菌、产黏液分枝杆菌、脓肿诺卡菌、亚洲诺卡菌、星形诺卡菌、巴西诺卡菌、肉诺卡菌、盖尔森基兴诺卡菌、皮疽诺卡菌、豚鼠耳炎诺卡菌、萜烯诺卡菌、微小微单胞菌、马红球菌、金黄色葡萄球菌、头葡萄球菌、表皮葡萄球菌、溶血葡萄球菌、人葡萄球菌、沃氏葡萄球菌、无乳链球菌、咽峡炎链球菌、星座链球菌、停乳链球菌、中间链球菌、肺炎链球菌、化脓链球菌、惠普尔养障体
革兰氏阴性菌（45种）	鲍曼不动杆菌、脆弱拟杆菌、副百日咳博德特氏菌、百日咳鲍特菌、布鲁菌属、羊布鲁菌、新洋葱伯克霍尔德菌、洋葱伯克霍尔德菌、唐菖蒲伯克霍尔德菌、鼻疽伯克霍尔德菌、多食伯克霍尔德菌、类鼻疽伯克霍尔德菌、人心杆菌、产吲哚黄杆菌、弗劳地柠檬酸杆菌、杰氏棒杆菌、啮蚀艾肯菌、按蚊伊丽莎白菌、脑膜败血伊丽莎白菌、阴沟肠杆菌、阴沟肠杆菌复合群、大肠埃希菌、土拉热弗朗西斯菌、具核梭杆菌、流感嗜血杆菌、副流感嗜血杆菌、产气克雷伯菌、产酸克雷伯菌、肺炎克雷伯菌、嗜肺军团菌、卡他莫拉菌、脑膜炎奈瑟菌、多杀巴斯德菌、牙髓卟啉单胞菌、奇异变形杆菌、铜绿假单胞菌、恶臭假单胞菌、肠道沙门菌、伤寒沙门氏菌、黏质沙雷菌、福氏志贺菌、嗜麦芽窄食单胞菌、福赛斯坦纳菌、霍乱弧菌、鼠疫耶尔森菌
DNA病毒（22种）	人疱疹病毒1型、人疱疹病毒2型、人疱疹病毒3型（水痘-带状疱疹病毒）、人疱疹病毒4型（EB病毒）、人疱疹病毒5型（人巨细胞病毒）、人疱疹病毒6型、人疱疹病毒7型、人疱疹病毒8型、人博卡病毒、人腺病毒A型、人腺病毒B型、人腺病毒C型、人腺病毒D型、人腺病毒E型、人腺病毒F型、人腺病毒G型、人多瘤病毒1型、人多瘤病毒2型、人多瘤病毒3型、人多瘤病毒4型、人多瘤病毒5型、细小病毒B19
RNA病毒（56种）	阿龙山病毒、基孔肯亚病毒、柯萨奇病毒A10、柯萨奇病毒A16、柯萨奇病毒A21、柯萨奇病毒A6、柯萨奇病毒B3、柯萨奇病毒B4、柯萨奇病毒B5、登革热病毒1型、登革热病毒2型、登革热病毒3型、登革热病毒4型、埃可病毒E11、埃可病毒E18、埃可病毒E19、埃可病毒E25、埃可病毒E30、埃可病毒E33、埃可病毒E6、肠道病毒、肠道病毒A71、肠道病毒B型、肠道病毒D68、丙型肝炎病毒、人冠状病毒229E型、人冠状病毒HKU1型、人冠状病毒NL63型、人冠状病毒OC43型、人类偏肺病毒、副流感病毒1型、副流感病毒2型、副流感病毒3型、副流感病毒4型、呼吸道合胞病毒A型、呼吸道合胞病毒B型、甲型流感病毒、甲型流感病毒H1N1亚型、甲型流感病毒H3N2亚型、乙型流感病毒、丙型流感病毒、日本脑炎病毒、麻疹病毒、中东呼吸综合征相关冠状病毒、流行性腮腺炎病毒、尼帕病毒、诺如病毒、汉坦病毒、副肠弧病毒、鼻病毒A型、鼻病毒B型、鼻病毒C型、轮状病毒A型、风疹病毒、新型冠状病毒、SFTS病毒
真菌（45种）	黄曲霉、烟曲霉、构巢曲霉、黑曲霉、土曲霉、皮炎芽生菌、白念珠菌、耳念珠菌、都柏林念珠菌、光滑奈卡菌（光滑念珠菌）、近平滑念珠菌、热带念珠菌、粗球孢子菌、波萨达斯球孢子菌、隐球菌属、格特隐球菌、新型隐球菌、灰色小克银汉霉、皮炎外瓶霉、镰刀菌属、尖孢镰刀菌、茄病镰刀菌、串珠镰刀菌、荚膜组织胞浆菌、横梗霉属、多育赛多孢菌、头状大孢酵母菌、季也蒙念珠菌、毛霉属、卷枝毛霉、巴西副球孢子菌、桔青霉菌、库德里阿兹威毕赤酵母(克柔念珠菌）、耶氏肺孢子菌、微小根毛霉、德氏根霉、小孢根霉、少孢根霉、米根霉、酿酒酵母、尖端赛多孢子菌、普通裂褶菌、申克孢子丝菌、马尔尼菲篮状菌、阿萨西毛孢子菌
其他特殊病原体（39种）	卡希利棘阿米巴、卡伯德森棘阿米巴、希利棘阿米巴、毛里塔尼亚棘阿米巴、多噬棘阿米巴、条脊棘阿米巴、广州管圆线虫、狒狒巴拉姆希阿米巴、华支睾吸虫、棘球绦虫、细粒棘球绦虫、多房棘球绦虫、溶组织内阿米巴、棘颚口线虫、杜氏利什曼原虫、婴儿利什曼原虫、福氏耐格里阿米巴、并殖吸虫属、卫氏并殖吸虫、三日疟原虫、卵形疟原虫、日本血吸虫、粪类圆线虫、嗜吞噬细胞无形体、五日热巴尔通体、肺炎衣原体、鹦鹉热衣原体、沙眼衣原体、贝氏柯克斯体、问号钩端螺旋体、人型支原体、肺炎支原体、恙虫病东方体、立氏立克次体、斑疹伤寒立克次体、齿垢密螺旋体、梅毒螺旋体、微小脲原体、解脲脲原体
耐药基因/突变位点（31种）	23srRNA:A2063G、23srRNA:A2064G、23srRNA:A2067G、23srRNA:C2617G、CTX-M-1、CTX-M-2、CTX-M-25、CTX-M-8、CTX-M-9、ermB、GES、IMI、IMP、KPC、mecA、NDM、NMC、OXA-23、OXA-48、PER、SFC、SHV、SIM、SME1、TEM、vanA、vanB、vanD、vanE、vanG、VIM

©2025 CapitalBio Technology Inc. All rights reserved.

YSP-230-DY-2026-07

北京博奥晶典生物技术有限公司

地址：北京市经济技术开发区科创六街生物医药园 C 座　　邮编：101111　　客服：400-9968-999　　http://www.capitalbiotech.com