博奥晶典
CapitalBio Technology



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

病原微生物靶向测序（tNGS）是一种基于超多重靶向扩增和高通量测序技术相结合的精准检测方法。通过靶向富集与病原体相关的基因序列（如细菌、病毒、真菌、支原体、衣原体等），结合生物信息学分析，一次检测覆盖 335 种检测指标，包括 304 种病原微生物以及 31 种耐药基因 / 突变位点。产品兼具高灵敏度、高特异性、耐药检测等优势，满足临床精准诊断需求。

产品优势

针对各种症候群感染，汇集常见及少见病原微生物	广谱覆盖	抗干扰强	高度稳定性的核酸靶向扩增富集体系，抗干扰强，灵敏度达 10 copies/mL
单流程同时覆盖 DNA+RNA 病原体，极大避免漏检	DR 共检	耐药检测	可同步进行耐药基因检测，指导临床精准用药

适用人群及场景

呼吸道感染、血流感染、中枢神经感染、骨关节感染、腹腔感染、眼部感染、皮肤及软组织感染等患者。

样本要求

样本类型	样本量	采样容器	样本类型	样本量	采样容器
房水	≥0.1 mL	4.5 mL 冻存管	创伤脓液	≥2 mL/2 拭子	4.5 mL 冻存管
玻璃体液/疱疹液/组织液/精液	≥0.5 mL		胸水/腹水/引流液/羊水/心包积液/胆汁	≥3 mL	
其它穿刺液	≥1 mL				
脑脊液、硬膜下积液、关节液	≥2 mL		骨髓	≥1 mL	EDTA 抗凝管
肺泡灌洗液、尿液	≥3 mL	4.5 mL 冻存管 / 50 mL 无菌 BD 管	外周血	≥3 mL	
			组织	≥3×3×3 mm	无菌管（含保存液）
痰液	≥3 mL	50 mL 无菌 BD 管	拭子	≥2 拭子 /2 mL	无菌拭子（含保存液）

注：储存运输条件：2~8°C 储存运输、72 h 内寄送到实验室 (样本采集 - 样本接收)

检测范围

类别	检测指标
革兰氏阳性菌（71 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、铅黄肠球菌、坚韧肠球菌、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、耳葡萄球菌、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、马链球菌、中间链球菌、肺炎链球菌、化脓链球菌、猪链球菌、惠普尔养障体
革兰氏阴性菌（47 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、胎儿弯曲菌、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、创伤弧菌、鼠疫耶尔森菌
DNA病毒（23 种）	乙型肝炎病毒、人疱疹病毒1型、人疱疹病毒2型、水痘-带状疱疹病毒、EB病毒、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/B/C/D/E/F/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（67 种）	肠道病毒（肠道病毒A71、肠道病毒B型、肠道病毒D68、柯萨奇病毒A6/A10/A16/A21/B3/B4/B5、埃可病毒E6/E11/E18/E19/E25/E30/E33）、阿龙山病毒、基孔肯亚病毒、登革热病毒1/2/3/4型、东方马脑炎病毒、丙型肝炎病毒、人冠状病毒229E/HKU1/NL63/OC43型、人类偏肺病毒、副流感病毒1/2/3/4型、呼吸道合胞病毒A/B型、甲型流感病毒H1N1/H3N2亚型、乙型流感病毒、丙型流感病毒、日本脑炎病毒、淋巴细胞性脉络丛脑膜炎病毒、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、波瓦桑病毒、灵长类嗜T淋巴细胞病毒1/2型、狂犬病毒、鼻病毒A/B/C型、轮状病毒A型、风疹病毒、新型冠状病毒、SFTS病毒、圣路易斯脑炎病毒、蜱传脑炎病毒、西尼罗河病毒、黄热病病毒、寨卡病毒
真菌（47 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、光滑念珠菌、希木龙念珠菌、近平滑念珠菌、热带念珠菌、斑替枝孢瓶霉、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、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（49 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、疟原虫、恶性疟原虫、三日疟原虫、卵形疟原虫、间日疟原虫、日本血吸虫、粪类圆线虫、猪带绦虫、刚地弓形虫、布氏锥虫、让氏锥虫、嗜吞噬细胞无形体、汉氏巴尔通体、五日热巴尔通体、伯氏疏螺旋体、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、猫立克次体、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.

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