博奥晶典
CapitalBio Technology

上呼吸道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

上呼吸道感染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，专注于快速识别上呼吸道感染中的病原微生物。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，能够在单次检测中同时筛查 117 种病原微生物以及肺炎支原体耐药基因检测，辅助临床进行精准诊断。

产品优势

广谱覆盖：覆盖儿童上感 / 肺炎、新生儿围产期母婴传播相关病原谱，高效鉴别病毒、细菌、特殊病原体等病原类型及混合感染

病毒分型：提供流感病毒、冠状病毒、疱疹病毒、鼻病毒、柯萨奇病毒等常见呼吸道病毒精准分型，辅助个性化抗病毒治疗

耐药检测：可同步进行肺炎支原体耐药基因检测，指导临床精准用药

性能卓越：病原体检测限低至 10 copies/mL，确保低载量病原体不漏检

适用人群及场景

儿童及新生儿呼吸道感染：包括儿童 CAP 及重症肺炎感染病原体、新生儿母婴传播的呼吸道感染病原体。

样本要求

样本类型	建议采样量	耗材	保存及运送要求
鼻咽拭子 / 口咽拭子	≥ 2 拭子 / 2 mL	无菌拭子（含保存液）	2~8°C，72 h 内运输

病原检测范围

类别	病原微生物			
革兰氏阳性菌 (16种)	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	结核分枝杆菌复合群	金黄色葡萄球菌	表皮葡萄球菌
	溶血葡萄球菌	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
革兰氏阴性菌 (17种)	鲍曼不动杆菌	副百日咳博德特氏菌	百日咳鲍特菌	按蚊伊丽莎白菌
	阴沟肠杆菌	阴沟肠杆菌复合群	大肠埃希菌	具核梭杆菌
	流感嗜血杆菌	副流感嗜血杆菌	肺炎克雷伯菌	嗜肺军团菌
	卡他莫拉菌	脑膜炎奈瑟菌	铜绿假单胞菌	黏质沙雷菌
	嗜麦芽窄食单胞菌			
真菌 (12种)	黄曲霉	烟曲霉	黑曲霉	土曲霉
	白念珠菌	耳念珠菌	光滑念珠菌	近平滑念珠菌
	热带念珠菌	克柔念珠菌	耶氏肺孢子菌	阿萨西毛孢子菌
DNA病毒 (16种)	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	细小病毒B19
RNA病毒 (49种)	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	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	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	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			
其他病原体 (7种)	肺炎衣原体	鹦鹉热衣原体	沙眼衣原体	人型支原体
	肺炎支原体	微小脲原体	解脲脲原体	

耐药基因检测范围

耐药类型	耐药病原体	耐药基因
耐大环内酯类	肺炎支原体	23S rRNA:A2063G、23S rRNA:A2064G、23S rRNA:A2067G、23S rRNA:C2617G

©2025 CapitalBio Technology Inc. All rights reserved.

YSP-252-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