博奥晶典
CapitalBio Technology

泌尿生殖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

泌尿生殖系统感染病原微生物靶向测序产品是依托超多重靶向扩增与高通量测序技术自主研发，可对尿液、宫颈脱落细胞、阴道/尿道拭子等多样本类型进行精准检测。一次检测即可同步覆盖34种泌尿生殖系统核心病原微生物(包括细菌、真菌、病毒、支原体、衣原体等)、38种HPV亚型以及27种耐药基因，实现感染病原体的全面筛查与分型，辅助临床进行精准诊断。

产品优势

简单无创

尿液作为样本检测泌尿生殖系统感染，采样**简单无创**，解决尿路采样患者依从性差的问题

灵敏度高

创新性引物扩增效率优化系统，检出效率均衡，灵敏度高，检测限低至**10~300** copies/mL

高效防污

设置**多重内标**、全流程监控，自动化卡盒处理、**全封闭建库**、高效防污染

双重获益

一次检测覆盖**34**种病原体以及**38**种HPV高低危亚型，有效发现混合感染和预警潜在风险

适用人群及场景

- 混合、复杂难治不明病因的泌尿生殖系统感染者
- 适用宫颈癌筛查，或既往HPV感染者
- 性行为无保护措施性伴侣较多的特殊人群
- 备孕人群、不孕人群和不良妊娠史人群
- 妇科手术前或胚胎移植前妇科筛查
- 疑似尖锐湿疣患者等

样本要求

样本类型	建议采样量	耗材	样本保存	运输条件
宫颈脱落细胞	≥1拭子	宫颈拭子采集套装（含保护液）	2~8°C，≤24小时	2~8°C运输、72 h内运输到实验室
分泌物	≥1拭子	无菌拭子	2~8°C，≤24小时	2~8°C运输、72 h内运输到实验室
尿液	≥2 mL	尿液样本采集套装（含保护液）	2~8°C，≤24小时	2~8°C运输、72 h内运输到实验室

病原检测范围

类别	病原微生物			
革兰氏阳性菌	粪肠球菌	金黄色葡萄球菌	溶血葡萄球菌	屎肠球菌
	无乳链球菌	阴道加德纳菌	结核分枝杆菌复合群	
革兰氏阴性菌	大肠埃希菌	鲍曼不动杆菌	产气克雷伯菌	产酸克雷伯菌
	杜克雷嗜血杆菌	肺炎克雷伯菌	淋病奈瑟菌	摩根摩根菌
	嗜麦芽窄食单胞菌	阴沟肠杆菌	铜绿假单胞菌	
DNA病毒：高危型HPV(19种)	HPV16	HPV18	HPV26	HPV30
	HPV31	HPV33	HPV35	HPV39
	HPV45	HPV51	HPV52	HPV53
	HPV56	HPV58	HPV59	HPV66
	HPV68	HPV73	HPV82	
DNA病毒：低危型HPV(19种)	HPV6	HPV11	HPV34	HPV40
	HPV41	HPV42	HPV43	HPV44
	HPV54	HPV57	HPV61	HPV67
	HPV69	HPV70	HPV71	HPV72
	HPV81	HPV83	HPV84	
其他DNA病毒	人疱疹病毒1型（HSV-1）	人疱疹病毒2型（HSV-2）	人疱疹病毒3型	人疱疹病毒4型
	人疱疹病毒5型（CMV）	人多瘤病毒1型	人多瘤病毒2型	
真菌	白色念珠菌	光滑念珠菌		
寄生虫	阴道毛滴虫			
支原体/衣原体/螺旋体	解脲脲原体（UU）	人型支原体（MH）	沙眼衣原体（CT）	生殖支原体（MG）
	微小脲原体（UP）	梅毒螺旋体（苍白密螺旋体）		

耐药基因检测范围

耐药类型	耐药基因	耐药病原体举例
耐万古霉素	vanA、vanB、vanD、vanE、vanG	肠球菌
耐甲氧西林	mecA	金黄色葡萄球菌、溶血葡萄球菌
耐大环内酯类	ermB	肠球菌、鲍曼不动杆菌、大肠埃希菌、肺炎克雷伯菌
耐碳青霉烯类	GES、IMI、IMP、KPC、NDM、NMC、OXA-23、OXA-48、PER、SFC、SIM、SME、VIM	肺炎克雷伯菌、大肠埃希菌、铜绿假单胞菌、鲍曼不动杆菌
产超广谱β-内酰胺酶（ESBLs）	CTX-M-1、CTX-M-2、CTX-M-25、CTX-M-8、CTX-M-9、SHV、TEM	产气克雷伯菌、产酸克雷伯菌、大肠埃希菌、肺炎克雷伯菌、铜绿假单胞菌

报告示例（宫颈拭子样本检出高危型HPV+革兰氏阳性菌+支原体）

类别	中文名	拉丁文名	序列数	估测浓度	置信度
革兰氏阳性菌	阴道加德纳菌	*Gardnerella vaginalis*	21612	3457920	高
DNA 病毒	人乳头瘤病毒 52 型	*Human papillomavirus 52*	10664	1706240	高
其他	微小脲原体	*Ureaplasma parvum*	700	112000	高

©2025 CapitalBio Technology Inc. All rights reserved.

YSP-220-DY-2025-06

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