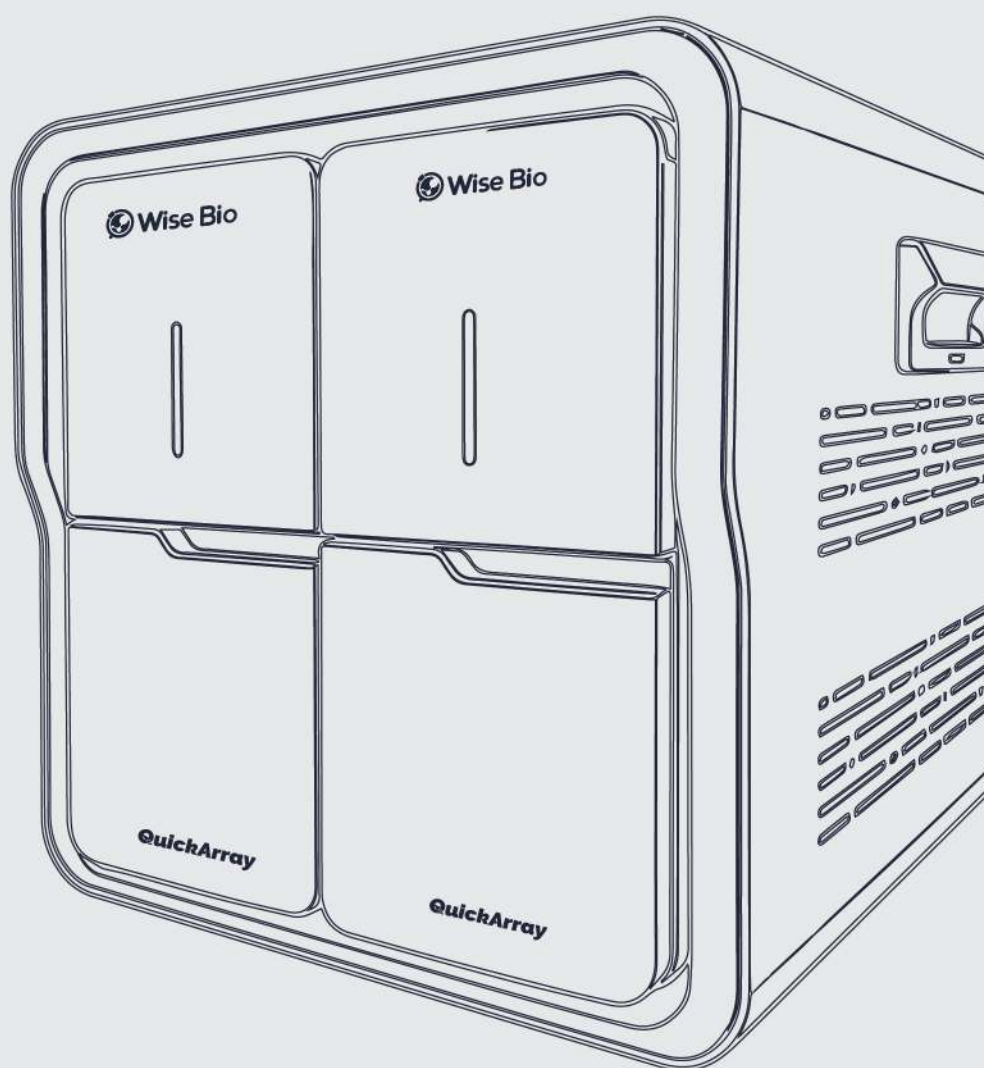


芯片式荧光PCR 多重核酸检测系统

1次加样检测52重核酸 |
45分钟结束检测读取结果 |



01 | 技术平台

TECHNOLOGY PLATFORM

A 检测原理

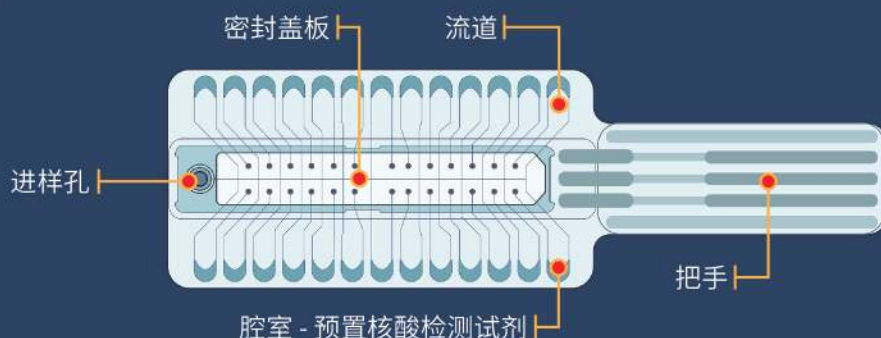
传统多重核酸检测两种主要技术路线对比

比较指标	路线一:多管多重 每管1到4重扩增×N管,同步进行光学检测	路线二:单管多重 单管10到百重以上扩增+扩增后通过杂交、电泳、一代或二代测序检测
检测重数	一般 40 重以内	可达上百重
开发难度	单管 1-4 重体系,开发容易	数十上百重体系,开发难度大
检测时间	扩增时同步检测,2 小时内完成	扩增后再检测,4-12 小时出结果
竞争抑制	可能性低	可能性高
仪器投入	单台仪器,投入小	多台仪器,投入大
操作难度	配置复杂,检测简单	配置简单,检测复杂
灵敏度	腔室越多,模板分配少,灵敏度降低	模板浓度分配损失小
综合成本	仪器、使用、开发成本低, 扩增检测试剂一体,成本略高	仪器、使用、开发成本高, 扩增试剂成本低,需额外检测耗材

我们的方案

基于实时荧光PCR检测原理, 26个反应腔室+2色荧光通道, 实现52重核酸检测。

微流控芯片结构: 进样孔→流道→反应腔室(预置试剂), 一次加样复溶、盖板密封后上机, 最快45分钟出结果。





B 使用流程



C 应用场景



02 | 仪器产品

INSTRUMENT PRODUCTS

A 产品型号



CHIP_PCR 100——单通道

外部尺寸 316.5×275×148mm
产品重量 7KG

CHIP_PCR 200——双通道

外部尺寸 349×333×312mm
产品重量 16KG

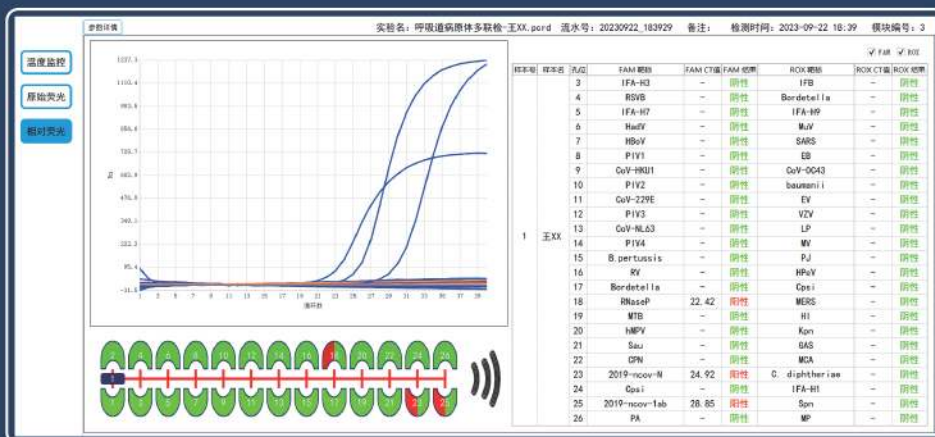


CHIP_PCR 400——四通道

外部尺寸 349×352×570mm
产品重量 32KG

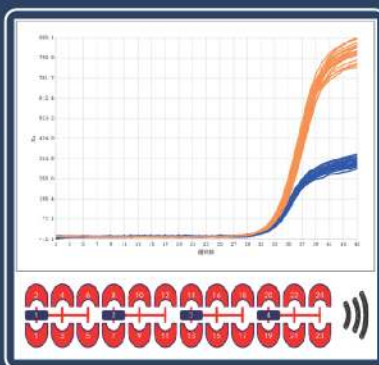
B 性能参数

荧光通道数	2色荧光 (标配FAM、ROX通道)	平均升温速度	大于6.5°C/秒
激发光波长	300nm~800nm	平均降温速度	大于6.5°C/秒
荧光检测波长	500nm~800nm	检测靶标数	单张芯片最多52 靶标
温度范围	5°C~100°C	反应体积	6.5ul-12ul
温控精度	±0.1°C	试剂储存时间	室温>6 个月

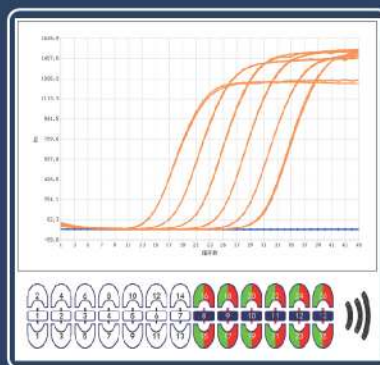


结果界面

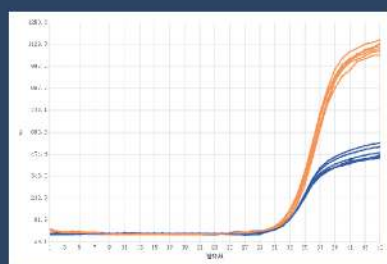
孔间扩增一致性



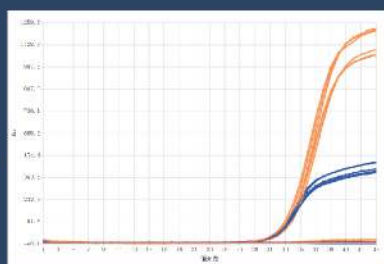
样本梯度扩增



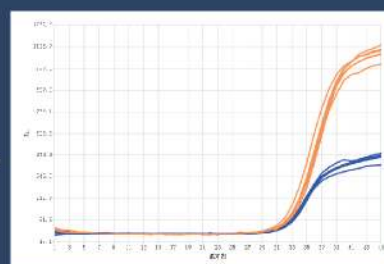
芯片效期稳定性展示



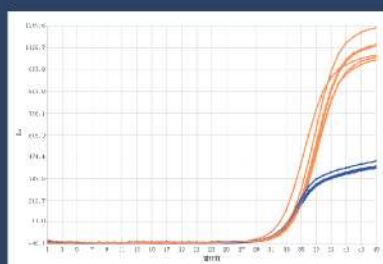
存储0天



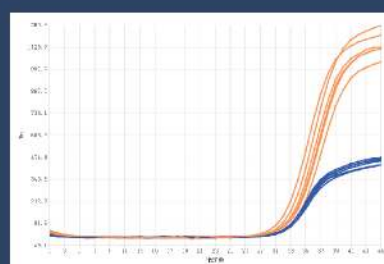
存储90天



存储180天



存储270天

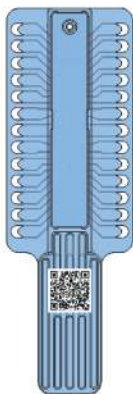


存储360天

03 | 检测芯片

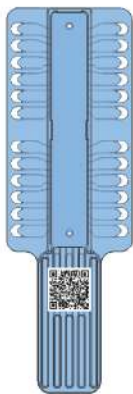
DETECTION CHIP

A 芯片规格



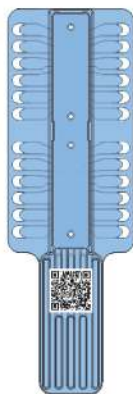
单样本×26腔室

1x26芯片, 单样本检测52个靶标。



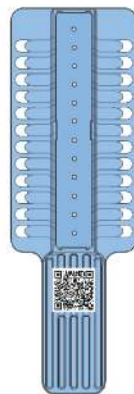
2样本×12腔室

2x12芯片, 同时检测2样本, 每个样本可同时检测24靶标。



4样本×6腔室

4x6芯片, 同时检测4样本, 每个样本可同时检测12靶标。



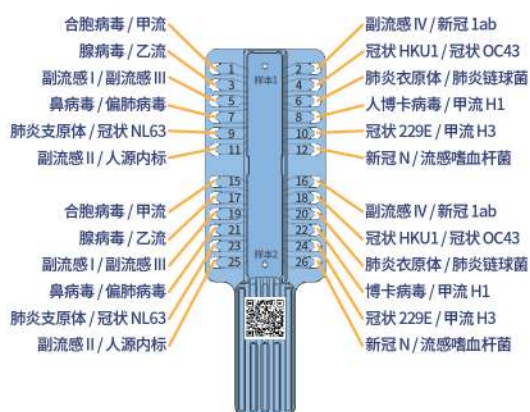
12样本×2腔室

12x2芯片, 同时检测12样本, 每个样本可同时检测4靶标。

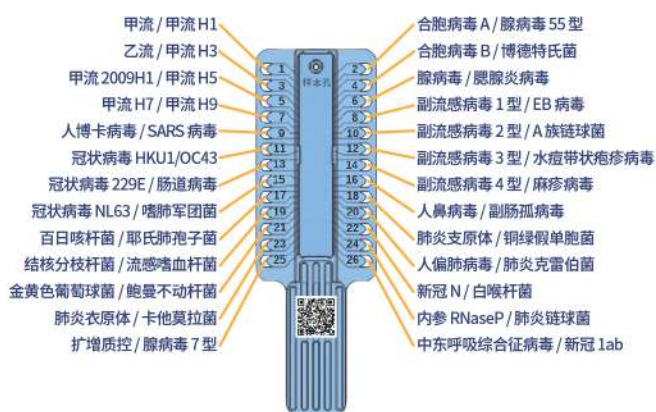
B 产品规格

产品名称	型号	货号
二十三种上呼吸道病原体检测芯片	2×12 检测芯片	ZSXP_RP01
五十种下呼吸道病原体检测芯片	1×26 检测芯片	ZSXP_RP02
三十二种胃肠道病原体检测芯片	1×26 检测芯片	ZSXP_GI01
十六种生物安全病原体检测芯片	2×12 检测芯片	ZSXP_BS01
十五种肉源性检测芯片	1×26 检测芯片	ZSSJ_RY001

呼吸道感染症候群检测芯片

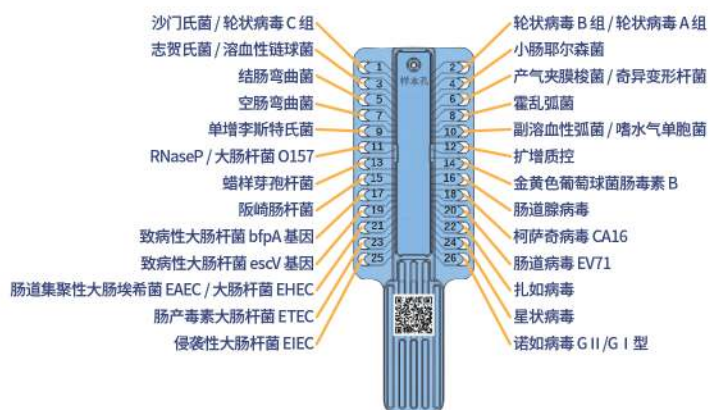


二十三种上呼吸道病原体检测芯片
货号: ZSXP_RP01



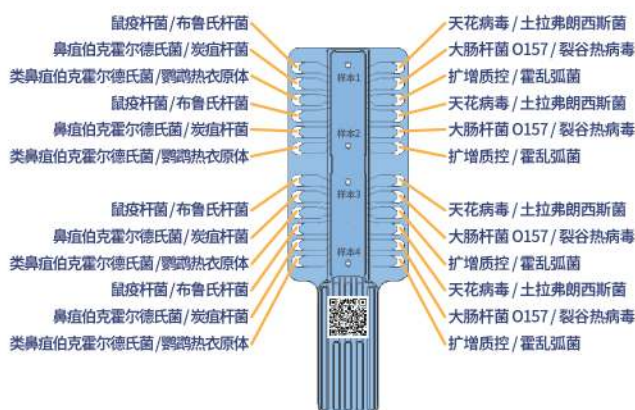
五十种下呼吸道病原体检测芯片
货号: ZSXP_RP02

食源性腹泻症候群多病原检测芯片



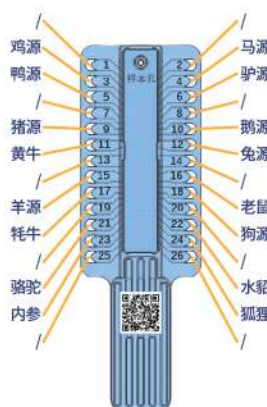
三十二种胃肠道病原体检测芯片
货号: ZSXP_GI01

生物安全多重核酸检测芯片



十六种生物安全病原体检测芯片
货号: ZSXP_BS01

肉源安全检测芯片



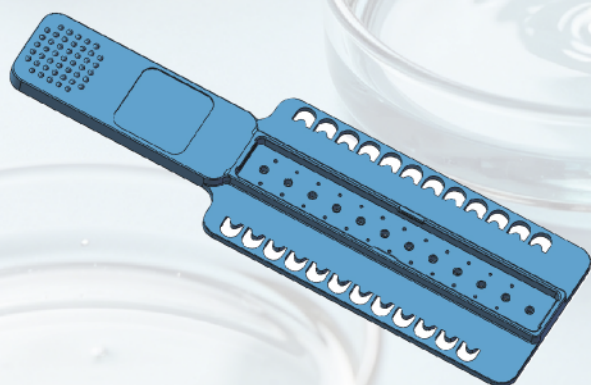
十五种肉源性检测芯片
货号: ZSSJ_RY001



04

检测试剂

DETECTION REAGENTS



仪器平台也可以作为通用的实时荧光定量PCR仪器来使用, 此时将12x2空芯片作为反应容器, 优势在于超快速的核酸检测: DNA样本18分钟完成检测, RNA样本22分钟完成检测。

- 芯片相当于十二连排空反应管
- 双面加热侧面检测超快升降温

呼吸道检测试剂

核酸	产品名称	货号
RNA	甲型流感病毒核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP001
RNA	甲型流感病毒 H1N1 (2009) 核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP002
RNA	甲型流感病毒 H1 亚型核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP003
RNA	甲型流感病毒 H3 亚型核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP004
RNA	甲型流感病毒 H5 亚型核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP005
RNA	甲型流感病毒 H7 亚型核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP006
RNA	甲型流感病毒 H9 亚型核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP007
RNA	乙型流感病毒核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP008
RNA	新型冠状病毒(2019-nCoV) N 基因、ORF1ab 基因双重核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP009
RNA	人冠状病毒 OC43 核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP011
RNA	人冠状病毒 229E 核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP012
RNA	人冠状病毒 HKU1 核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP013
RNA	人冠状病毒 NL63 核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP014
RNA	传染性非典型肺炎(SARS)病毒核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP015
RNA	中东呼吸综合征冠状病毒(MERS-CoV)核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP016
RNA	人副流感病毒 1 型核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP018
RNA	人副流感病毒 2 型核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP019
RNA	人副流感病毒 3 型核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP020
RNA	人副流感病毒 4 型核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP021
RNA	呼吸道合胞病毒核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP022
RNA	呼吸道合胞病毒 A 型核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP023
RNA	呼吸道合胞病毒 B 型核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP024

核酸	产品名称	货号
RNA	人偏肺病毒核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP026
DNA	肺炎支原体(MP)核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP027
DNA	肺炎衣原体(CP)核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP028
DNA	鹦鹉热衣原体核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP029
RNA	麻疹病毒核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP030
DNA	军团菌核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP031
DNA	嗜肺军团菌核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP032
DNA	流感嗜血杆菌核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP033
DNA	脑膜炎奈瑟菌核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP034
DNA	百日咳杆菌核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP035
DNA	白喉杆菌核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP036
DNA	肺炎链球菌核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP037
RNA	鼻病毒核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP039
DNA	呼吸道腺病毒核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP040
DNA	人博卡病毒核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP041
RNA	流行性腮腺炎病毒核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP042
DNA	水痘 - 带状疱疹病毒(VZV)核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP043
RNA	埃博拉病毒核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP044
DNA	人疱疹病毒 4 型核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP045
DNA	人疱疹病毒 5 型核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP046
DNA	人疱疹病毒 6 型核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP047
DNA	化脓性球菌核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP048
DNA	溶血性链球菌核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP049
DNA	肺炎克雷伯菌核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP050
DNA	铜绿假单胞菌核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP051
DNA	结核分枝杆菌核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP052
DNA	鲍曼不动杆菌核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP053
DNA	卡他莫拉菌核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP054
DNA	耶氏肺孢子菌核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP055
DNA	金黄色葡萄球菌核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-RP056

胃肠道检测试剂

核酸	产品名称	货号
RNA	肠道病毒通用核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-GI001
RNA	肠道病毒 71 型(EV71)核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-GI002
RNA	柯萨奇病毒 A 组 16 型(CA16)核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-GI003
RNA	柯萨奇病毒 A 组 6 型(CA6)核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-GI004
RNA	柯萨奇病毒 A 组 10 型(CA10)核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-GI005

核酸	产品名称	货号
RNA	人副肠孤病毒核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-GI006
RNA	轮状病毒 A 组核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-GI007
RNA	轮状病毒 B 组核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-GI008
RNA	轮状病毒 C 组核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-GI009
RNA	诺如病毒核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-GI010
RNA	诺如病毒 G I 型核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-GI011
RNA	诺如病毒 G II 型核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-GI012
RNA	札如病毒核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-GI013
DNA	星状病毒核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-GI014
DNA	肠道腺病毒核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-GI015
DNA	霍乱弧菌核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-GI016
DNA	副溶血性弧菌核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-GI017
DNA	沙门氏菌核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-GI018
DNA	志贺氏菌核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-GI019
DNA	侵袭性大肠杆菌(EIEC)核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-GI020
DNA	肠道集聚性大肠埃希菌(EAEC)核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-GI021
DNA	肠出血性大肠杆菌(EHEC)核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-GI022
DNA	致病性大肠杆菌(EPEC)核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-GI023
DNA	肠产毒素大肠杆菌(ETEC)核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-GI024
DNA	空肠弯曲菌核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-GI025
DNA	结肠弯曲菌核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-GI026
DNA	小肠结肠炎耶尔森氏菌核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-GI027
DNA	艰难梭菌核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-GI028
DNA	假结核耶尔森菌核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-GI029
DNA	嗜水气单胞菌核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-GI030
DNA	类志贺邻单胞菌核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-GI031
DNA	河弧菌核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-GI032
DNA	大肠埃希菌(通用型)核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-GI033
DNA	金黄色葡萄球菌核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-GI034
DNA	单增李斯特菌核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-GI035
DNA	阪崎肠杆菌核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-GI036
DNA	产气荚膜梭菌核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-GI037
DNA	阿米巴虫核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-GI038
DNA	蓝氏贾第鞭毛虫核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-GI039
DNA	拟态弧菌核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-GI041
性传播检测试剂		
核酸	产品名称	货号
RNA	乙型肝炎病毒核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-SX001

核酸	产品名称	货号
RNA	丙型肝炎病毒核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-SX002
RNA	人类免疫缺陷病毒核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-SX003
RNA	梅毒螺旋体核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-SX004
DNA	沙眼衣原体核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-SX005
DNA	生殖支原体核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-SX006
DNA	人型支原体核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-SX007
RNA	人类疱疹病毒核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-SX010
RNA	人类细胞白血病病毒核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-SX011

虫媒检测试剂

核酸	产品名称	货号
RNA	登革热病毒 I 型核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-VD001
RNA	登革热病毒 II 型核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-VD002
RNA	登革热病毒 III 型核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-VD003
RNA	登革热病毒 IV 型核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-VD004
RNA	黄热病毒核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-VD005
RNA	寨卡病毒核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-VD006
RNA	基孔肯雅病毒核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-VD007
RNA	裂谷热病毒核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-VD008
RNA	森林脑炎病毒核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-VD009
RNA	新疆出血热病毒核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-VD010
DNA	森林脑炎病毒核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-VD011
DNA	伯氏疏螺旋体(莱姆病)核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-VD012
DNA	钩端螺旋体核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-VD013
DNA	立克次体通用型核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-VD014
DNA	埃立克体核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-VD015
DNA	土拉弗朗西斯菌核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-VD016
RNA	拉沙热病毒核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-VD017

植物病原检测试剂

核酸	产品名称	货号
RNA	菜豆荚斑驳病毒核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-PL001
RNA	烟草环斑病毒核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-PL002
RNA	番茄斑萎病毒核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-PL003
RNA	南方菜豆花叶病毒核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-PL004
RNA	苜蓿花叶病毒核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-PL005
RNA	大豆花叶病毒核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-PL006
RNA	南芥菜花叶病毒核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-PL007

生物安全检测试剂

核酸	产品名称	货号
DNA	鼠疫耶尔森氏菌核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-BS001
DNA	布鲁氏杆菌核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-BS002
DNA	炭疽杆菌核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-BS003
DNA	鼻疽伯克霍尔德氏菌核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-BS004
DNA	类鼻疽伯克霍尔德氏菌核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-BS005
DNA	土拉弗朗西斯菌核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-BS006
DNA	霍乱弧菌 O1 群核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-BS007
DNA	霍乱弧菌 O139 群 核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-BS008
DNA	鹦鹉热衣原体核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-BS009
DNA	大肠杆菌 O157 核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-BS010
RNA	埃博拉苏丹型核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-BS011
RNA	埃博拉扎伊尔型核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-BS012
RNA	埃博拉本迪布焦型核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-BS013
RNA	埃博拉伊森林型核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-BS014
RNA	天花病毒核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-BS015
DNA	裂谷热病毒核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	ZSSJ-BS016

肉源性检测试剂

核酸	产品名称	货号
DNA	肉源性检测试剂盒(荧光PCR法)	ZSSJ-RY001

公司简介:

天津智善生物科技有限公司成立于2020年,是国家高新技术企业,专注于体外诊断相关创新产品开发、生产与销售。基于微流控技术,开发了芯片式荧光PCR多重核酸快速检测平台及系列检测芯片,在疾控、海关、食品安全、第三方检测等领域得到广泛应用;开发了细胞计数平台,目前主要用于牛奶体细胞检测,产品在奶牛养殖场、乳制品厂以及科研机构得到广泛应用。公司秉承开放、合作、创新的理念,致力于为客户提供先进的技术解决方案和服务支持,推动行业进步。



公众号



主页

地址:

天津市滨海高新区华苑产业区海泰发展二路四号4号楼101

电话/微信:

+86 15522712680

网址:

www.wisebiotec.com / www.cytovue.com

邮箱:

wisebiotec@163.com