

**RAN**DOX  
BIOSCIENCES



**VIVALYTIC**

一站式分子诊断解决方案



 **BOSCH** |  vivalytic

# 目录

## 1

### Vivalytic 卡组

---

Vivalytic	03
Vivalytic 卡组	05
Vivalytic 工作流程	07

## 2

### Vivalytic 检测项目

---

呼吸系统感染检测	11
泌尿系统感染检测	13
医院获得性感染检测	14

## 3

### Vivalytic 规格参数

---

规格参数	19
支架	20
套件	20

## 4

### Vivalytic 检测菜单

---

检测菜单	23
------	----



Vivalytic

# 01

Vivalytic  
& 试剂卡组



## Vivalytic

Vivalytic 为分子诊断领域带来了革命性的创新。它是德国科技巨头博世公司和全球知名体外诊断公司朗道的合作结晶。英国朗道公司拥有超过35年的IVD业内开发经验,并始终致力于提升全球的健康事业发展。

Vivalytic是一套基于分子诊断的系统,可以实现样品到结果一站式的用户体验。该全自动平台可以满足高组分&低组分的测试要求。从而实现核酸提取,PCR扩增,以及成套检测方法的完美结合。人工操作,冷链试剂和外周边缘设备从此不再需要。

系统高度整合,外周设备如电脑,键盘,扫描仪和加样超净台不复存在。因此Vivalytic更是一套对空间要求低,可以避免污染的独一无二的分子诊断系统。



操作便捷



独特检测菜单



全自动



结果迅速



多分析物&少分析物选择



无线连接

# Vivalytic 试剂卡组

Vivalytic试剂卡组是一套高度整合和拥有技术含量的分子诊断产品。采用微流控的原理完成简单准确的检测项目。该试剂卡组根据不同的检测项目采用多种技术。实现多分析物和少分析物检测要求。多分析物检测采用朗道专利技术的生物芯片，确保从每一个样品中获得终点定性PCR和不同分析物的检测结果。低组分检测基于实时PCR和熔点曲线分析来完成。



185mm (L) 75mm (W) 17mm (D)

\*实际尺寸



试剂集成



室温储存



多联检测



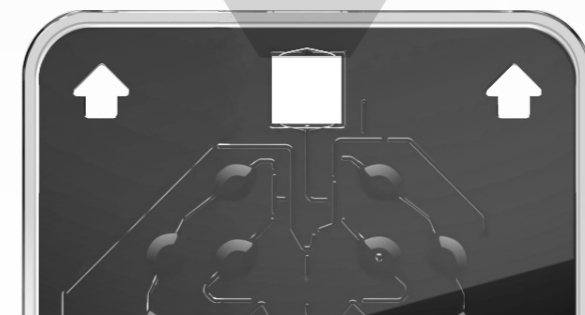
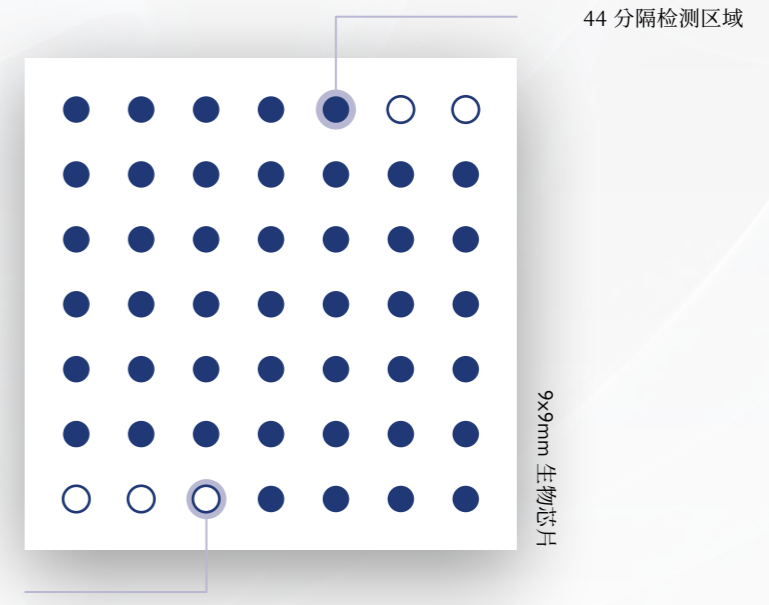
样品类型多样



污染风险低

# 多分析物试剂卡组 基于朗道生物芯片阵列技术

生物芯片阵列技术可以完成样品到结果多重分子诊断检测。每一个包含生物芯片的试剂卡组可以为每一位患者样品提供多联检测结果。智能和具化学活性的9x9cm陶瓷芯片作为固相反应的介质。每一个被预装好的生物芯片都由空间上彼此分隔的检测区域组成。每个检测区域可以完成一项独立检测，一个生物芯片可以提供多至44个独立分隔检测区。每个分隔检测区都预置了可以与病原菌特异性结合的寡核苷酸。因此多联检生物芯片阵列技术可以避免重复运行同一样品的时间和样品增强PCR的过程。生物芯片检测系统基于化学发光信号完成。发散的光是通过无热的酶化的化学反应产生。在每个分隔区域发生的化学发光反应会产生发散光，并同时被CCD相机检测和定量。该CCD相机会同时记录一个芯片上不同分隔检测区域产生的发散光。同时Vivalytic系统会自动生成检测报告。





## Vivalytic 工作流程

优化流程含4个简单步骤

Vivalytic 直观的工业设计确保了该设备用户交互友好。患者样品到结果呈现的过程仅由4步简单的工作流程组成。包括用户扫描或者输入样品信息,使用系统内嵌的软件扫描试剂卡组,然后加样到试剂卡组样品槽并关闭,将卡组放入vivalytic,触屏显示会开始倒计时反应完成时间,最终结果会在屏幕上显示。多个vivalytic也可以通过无线连接,从而实现用户对多个检测产生的所有结果,同时汇总到主平台的控制。

“ 红点奖设计带来轻松便捷的用户体验 ”





Vivalytic

02

Vivalytic  
检测

# 呼吸系统

## ◎ 呼吸道感染 (RTI)

呼吸道感染检测是目前对上&下呼吸道感染覆盖最广泛的筛查项目。可同时检测14种病毒和8种细菌感染。样品类型包括鼻咽拭子,痰,支气管肺泡灌洗液

样品类型: 鼻咽拭子,痰,支气管肺泡灌洗液

样品体积: 300 μL

检测方法: 生物芯片阵列技术

病毒		
甲型流感	冠状病毒 OC43/HKU1	副流感 3
乙型流感	肠病毒 A/B/C	副流感 4
腺病毒 A/B/C/D/E	偏肺病毒	合胞病毒 A/B
博卡病毒 1/2/3	副流感 1	鼻病毒 A/B/C
冠状病毒 229E/NL63	副流感 2	
细菌		
波氏菌	流感嗜血杆菌	肺炎支原体
百日咳博德特氏菌	嗜肺性军团病杆菌	肺炎链球菌
衣原体肺炎	粘膜炎莫拉菌	

## ◎ 甲流/乙流 合胞病毒

甲流/乙流&合胞病毒检测通过一步实时PCR方式对流感RNA或合胞病毒RNA进行逆转录,并对同一组卡中的病原体特殊基因进行检测。样品选择包括鼻咽拭子,痰,支气管肺泡灌洗液

样品类型: 鼻咽拭子,痰,支气管肺泡灌洗液

样品体积: 300 μL

检测方法: 实时PCR

病毒		
甲流	乙流	呼吸道合胞病毒 (RSV)

## ◎ 慢性肺部疾病 (CLD)

慢性肺部疾病检测是前沿性的多联检测项目,可以同时检测长期肺部疾病引发的多达32种病原体或耐药基因。包括囊性纤维化和慢性阻塞性肺疾病(COPD)。32联检测可以通过对单一痰样品在芯片阵列包括对细菌,病毒,真菌和抗生素耐药标志物上的检测来实现。此外,对MecA抗生素耐药的检测可以协助对抗生素使用的管理

样品类型: 痰

样品体积: 300 μL

检测方法: 生物芯片阵列技术

病毒			
腺病毒	合胞病毒 B	乙型流感	
偏肺病毒	鼻病毒 A/B		
合胞病毒 A	甲型流感		
细菌			
氧化木糖无色杆菌	粘膜炎莫拉菌	绿浓杆菌	
百日咳博德特氏菌	肺炎支原体	金黄色葡萄球菌	
洋葱伯克氏菌群 (21spp)	非结核性分枝杆菌 (15 spp)	嗜麦芽寡单孢菌	
洋葱伯克霍尔德菌	脓肿分枝杆菌 (4 spp)	肺炎链球菌 (21 spp)	
多叶伯克霍尔德氏菌	鸟型分枝杆菌 (4 spp)	链球菌属 (19 spp)	
肺炎衣原体	伯克氏菌属 (5 spp)	韦荣球菌 (3 spp)	
嗜血感冒菌	普氏菌属 (16 spp)		
真菌			
烟曲霉	假丝酵母菌	皮炎外瓶霉	足放线病菌
抗生素耐药标志物			
mecA (incl MRSA)			



## 泌尿系统



### 性传播疾病感染 (STI)

性传播感染是该领域目前市场检测范围最广泛的检测项目。同时可以对10种细菌和病原体进行检测并提供完善的性健康信息

样品类型: 拭子 尿液

样品体积: 300 μL

检测方法: 生物芯片阵列技术

感染	
沙眼衣原体 (CT)	单纯疱疹病毒 1 (HSV-1)
淋病球菌 (NG)	单纯疱疹病毒 2 (HSV-2)
阴道毛滴虫 (TV)	杜克雷(氏)嗜血杆菌 (HD)
生殖支原体 (MG)	人型支原体 (MH)
梅毒螺旋体 (Syphilis) (TP)	解脲支原体 (UU)

### 尿道感染 (UTI)

尿道感染检测是一项前沿性的检测项目,可以对单一尿样进行细菌,真菌和相关耐药基因的检测。多联尿道检测可以防止对肾脏系统包括肾脏和膀胱的损伤

样品类型: 尿

样品体积: 300 μL

检测方法: 生物芯片阵列技术

细菌		
鲍氏不动杆菌	大肠杆菌	斯氏普罗威登斯菌
弗罗因德枸橼酸杆菌	催生克雷白氏杆菌	灵杆菌/粘质沙雷氏菌
克氏柠檬酸杆菌	肺炎克雷伯氏菌	金葡球菌
产气克雷白杆菌	摩根氏菌	表皮葡萄球菌
阴沟肠杆菌	变形杆菌	腐生性葡萄球菌
粪肠球菌	绿浓杆菌	无乳链球菌 (GBS)
尿肠球菌	雷氏普罗威登斯菌	

真菌	
白念珠菌	

抗生素耐药标志物	
mecA (incl MRSA)	甲氧苄啶耐药 4
甲氧苄啶耐药 1	甲氧苄啶耐药 5
甲氧苄啶耐药 2	Van A (万古霉素耐药 A)
甲氧苄啶耐药 3	Van B (万古霉素耐药 B)

## 院内获得性感染



### 耐甲氧苯青霉素金黄色葡萄球菌 (MRSA)

MRSA是一项对耐甲氧苯青霉素金黄色葡萄球菌,甲氧西林敏感金黄色葡萄球菌,耐甲氧西林凝固酶阴性葡萄球菌进行区分和定性检测的项目。不同类型的拭子样品均可以接受,包含鼻/鼻咽拭子,培养物,伤部,腋窝,腹股沟,会阴拭子。

样品类型: 拭子

样品体积: 300 μL

检测方法: 实时PCR

细菌		
耐甲氧苯青霉素金黄色葡萄球菌 (MRSA)	甲氧西林敏感金黄色葡萄球菌 (MSSA)	耐甲氧西林凝固酶阴性葡萄球菌 (MRCoNS)



reddot design award

VIVALYTIC超凡的极简设计和它在用户交互性和功能性的完美结合让人瞩目和着迷





RTI PANEL  
by Infections  
2019-12-10

vivalytic

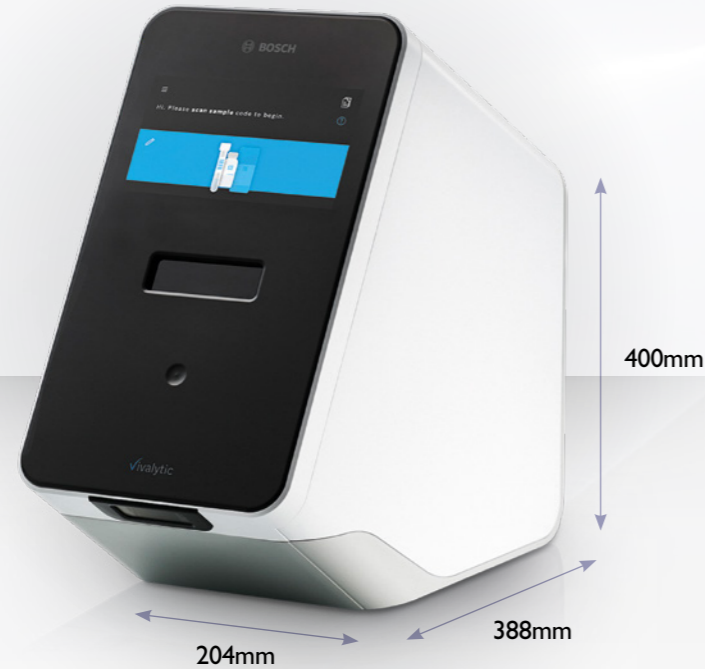


# 03

Vivalytic  
指标参数



## Vivalytic 指标参数



性能特征	
分析仪类型	全自动
样品体积	300µl
相对湿度范围	操作湿度范围30-80%
外周设备	无
重量	15KG
保存湿度	20-95% (not condensing)
样品类型	痰, 拭子, 尿, 血, 肺泡灌洗液
存储容量	16G
噪音输出	65 dB
电源 & 连接	
显示	7" 高解析度LCD(1024x600) 触控屏(手套操作)
电源数据	100-240 V~, 50/60Hz, 160VA
系统连接	
数据转移/ 连接	支持: HL7, GDT & POCT-1A Ethernet 10/100MN WiFi 2.4GHz (802.11b/g/n) Internal: Bluetooth v4.1 2.4 GHz (low energy), USB 2.0, 3 USB Ports GSM
数据容量	16GB

## Vivalytic 支架

Vivalytic 是一台多功能的独立分子检测平台。此外,它还可以转化为模块化和可扩展的操作系统。堆列该检测系统可以为终端用户提供一套可升级,灵活和节省大量空间的分子诊断解决方案。vivalytic支架可以提供多插槽,随机进入的检测体验,从而可以让用户使用任何一台vivalytic作为主用户交互平台而与其他仪器建立关联。整合的电源管理,还可以让一条主电缆同时为最多8台vivalytic进行供电。



## Vivasuite

所有vivalytic可以连接到viasuite, 非常实用的整体管理体系。vivasuite是数字vivalytic的生态系统帮助用户减少服务支出和确保系统正常。vivasuite博世的物联网云中运行,并高标准应用于IT安全和数据加密领域。vivasuite的功能包括注册,仪器管理和软件自动升级,为管理员对仪器的使用提供一个可预知的美好前景。

### 获益

- » 外周联接产品提供延长保修选择
- » 全自动软件升级,包括产品发布
- » 实时监控内部仪器表现
- » 监控对远程设置的使用





Insert cartridge and insert into slot.

46 23  
Williams  
4-01

RTI PANEL  
Respiratory Infections  
2019-12-10

# 04

Vivalytic  
检测菜单

## 检测项目

检测	检测物
<b>呼吸系统</b>	
呼吸道感染阵列	14种病毒 8种细菌
甲/乙流 合胞病毒	3种病毒
慢性肺部感染阵列	20种细菌 7种病毒 4种真菌 1种抗生素耐药标志物
<b>泌尿系统</b>	
性传播感染阵列	10种病原菌
尿道感染阵列	20种细菌 1种真菌 8种抗生素耐药标志物
<b>医院获得性感染</b>	
MRSA	3种细菌

## 分子质控解决方案

英国朗道已与全球享有声誉的室内质控和室间质控供应商, Qnostics和QCMD建立战略合作并提供感染领域疾病的质控服务。Qnostics可以监控每天实验室表现并提供完整的质控解决方案。包括线性评价, 试验评估, 新试验的验证和人员的培训。

QCMD通过提供广泛的感染疾病领域EQA室间质控样品, 同样可以为保证实验室的质控水准保驾护航。

更多信息可以咨询 [info@randoxbiosciences.com](mailto:info@randoxbiosciences.com)

55 Diamond Road,  
Crumlin,  
Co. Antrim,  
United Kingdom,  
BT29 4QY

Email. [info@randoxbiosciences.com](mailto:info@randoxbiosciences.com)

Tel. +44 (0) 28 9442 2413



# RANDOX BIOSCIENCES

[randoxbiosciences.com](http://randoxbiosciences.com)



信息定期更新  
Copyright © 2019 Randox Laboratories Ltd. All rights Reserved. VAT number: GB 151682708.  
供货可能因国家/地区而异。更多信息请联系当地朗道代表处  
For more information on product application and availability,  
please contact your local Randox Representative.

LT735/MAR19