

# SATLARS<sup>®</sup>-TCA

## 全实验室自动化整体解决方案

整合拓展 灵活智能

**thermo**  
scientific  
授权经销商



深圳市新产业生物医学工程股份有限公司  
地址：深圳市坪山区坑梓街道金沙社区锦绣东路23号  
新产业生物大厦  
网址：www.snibe.com  
邮编：518122

营销中心 电话：400-776-8886  
0755-86028334  
邮箱：marketsnibe@snibe.cn  
传真：0755-26508339  
售后服务 0755-26954905



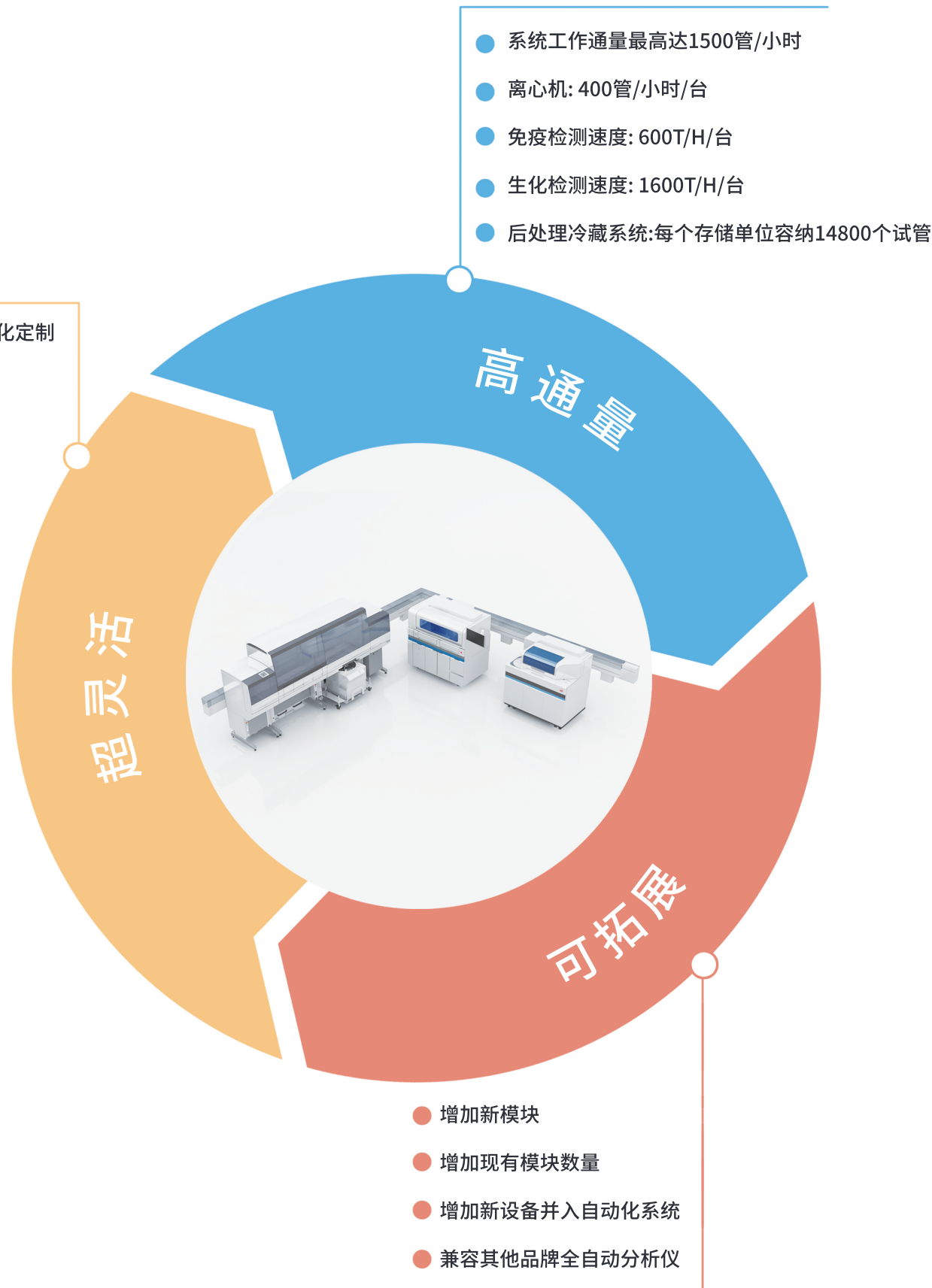
MAGLUMI<sup>®</sup>、SATLARS<sup>®</sup>是新产业生物公司注册商标。  
其他品牌或商标均为其相关公司所有。

V0501.12208 (本资料仅供参考)

# SATLARS®-TCA

## 全实验室自动化整体解决方案

- 实验室个性化定制
- 轨道灵活
- 布局多变



### Cardiac Markers 心血管及心肌标志物

hs-cTnI	超敏肌钙蛋白I
Troponin I	肌钙蛋白I
CK-MB	肌酸激酶同工酶
Myoglobin	肌红蛋白
Lp-PLA2	脂蛋白相关磷脂酶A2
H-FABP	心脏型脂肪酸结合蛋白
NT-ProBNP	脑自然肽N端前体蛋白
BNP	B型利钠肽
D-dimer	D-二聚体
MPO	髓过氧化物酶
T-Uptake	甲状腺素结合力

### Thrombus 血栓

D-dimer	D-二聚体
TAT	凝血酶-抗凝血酶III复合物
PIC	纤溶酶-α2纤溶酶抑制剂复合物
tPAIC	组织型纤溶酶原激活剂-抑制剂1复合物
* TM	血栓调节蛋白

### Hypertension 高血压

Direct Renin	肾素
A I	血管紧张素 I
A II	血管紧张素 II
ALD	醛固酮
CORTISOL	皮质醇
ACTH	促肾上腺皮质激素

### Bone Metabolism 骨代谢

25-OH VD	25-羟基维生素D
PTH	血清甲状旁腺素
CT	血清降钙素
BGP	骨钙素
P1NP	总 I 型胶原氨基端延长肽
β-CTX	β-胶原特殊序列

### Autoimmune 自免抗体

Anti-CCP	抗环瓜氨酸肽抗体
ANA	抗核抗体
ENA	抗可提取性核抗原(6项)总抗体
Anti-dsDNA IgG	抗双链DNA抗体IgG
Anti-Histones IgG	抗组蛋白抗体IgG
Anti-Rib-P IgG	抗核糖体核蛋白抗体IgG
Anti-Sm/RNP IgG	抗Sm/RNP抗体IgG
Anti-Sm IgG	抗Sm抗体IgG
Anti-SS-A/Ro IgG	抗SS-A/Ro抗体IgG
Anti-SS-B IgG	抗SS-B抗体IgG
Anti-Jo-1 IgG	抗Jo-1抗体IgG
Anti-Scl-70 IgG	抗Scl-70抗体IgG
Anti-Centromeres IgG	抗着丝点抗体IgG
AMA-M2 IgG	抗线粒体M2抗体IgG
Anti-MPO	抗髓过氧化物酶抗体 IgG
TGA	甲状腺球蛋白抗体
TRAb	促甲状腺激素受体抗体
TMA	甲状腺微粒体抗体
Anti-TPO	抗甲状腺过氧化物酶抗体
GAD65	谷氨酸脱羧酶抗体
ICA	抗胰岛细胞抗体
Anti-IA2	抗酪氨酸磷酸酶抗体IgG
IAA	抗人胰岛素抗体

### Infectious Disease 传染病

HBsAg	乙型肝炎病毒表面抗原
Anti-HBs	乙型肝炎病毒表面抗体
HBeAg	乙型肝炎病毒e抗原
Anti-HBe	乙型肝炎病毒e抗体
Anti-HBc	乙型肝炎病毒核心抗体
Anti-HBc IgM	乙型肝炎病毒核心抗体IgM
HCV IgG	丙型肝炎病毒IgG抗体
HIV Ab/Ag Combi	人类免疫缺陷病毒抗原和抗体
Syphilis	梅毒螺旋体抗体
2019-nCoV IgM	新型冠状病毒2019-nCoV IgM抗体
2019-nCoV IgG	新型冠状病毒2019-nCoV IgG抗体

### TORCH 优生优育

Toxo IgG	弓形虫IgG抗体
Toxo IgM	弓形虫IgM抗体
Rubella IgG	风疹病毒IgG抗体
Rubella IgM	风疹病毒IgM抗体
CMV IgG	巨细胞病毒IgG抗体
CMV IgM	巨细胞病毒IgM抗体
HSV-1/2 IgG	I、II型单纯疱疹病毒IgG抗体
HSV-2 IgG	II型单纯疱疹病毒IgG抗体
HSV-1/2 IgM	I、II型单纯疱疹病毒IgM抗体
HSV-1 IgG	I型单纯疱疹病毒IgG抗体
* HSV-1 IgM	I型单纯疱疹病毒IgM抗体
* HSV-2 IgM	II型单纯疱疹病毒IgM抗体

### Prenatal Screening 产前筛查

AFP	甲胎蛋白
Free-β-HCG	游离绒毛膜促性腺激素β亚单位
PAPP-A	妊娠相关蛋白A
FE <sub>3</sub>	游离雌三醇

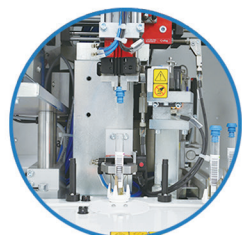
### EBV EB病毒

EBV EA IgG	EB病毒早期抗原IgG抗体
EBV EA IgA	EB病毒早期抗原IgA抗体
EBV VCA IgG	EB病毒衣壳抗原IgG抗体
EBV VCA IgM	EB病毒衣壳抗原IgM抗体
EBV VCA IgA	EB病毒衣壳抗原IgA抗体
EBV NA IgG	EB病毒核抗原IgG抗体
* EBV NA IgA	EB病毒核抗原IgA抗体

### Growth 生长发育

GH	生长激素
IGF-I	胰岛素样生长因子 I
IGFBP-3	胰岛素样生长因子结合蛋白3

• 表示该产品即将上市



加盖模块



进、出样模块



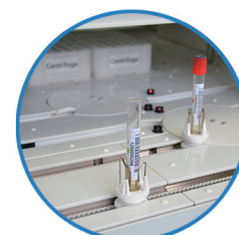
离心模块



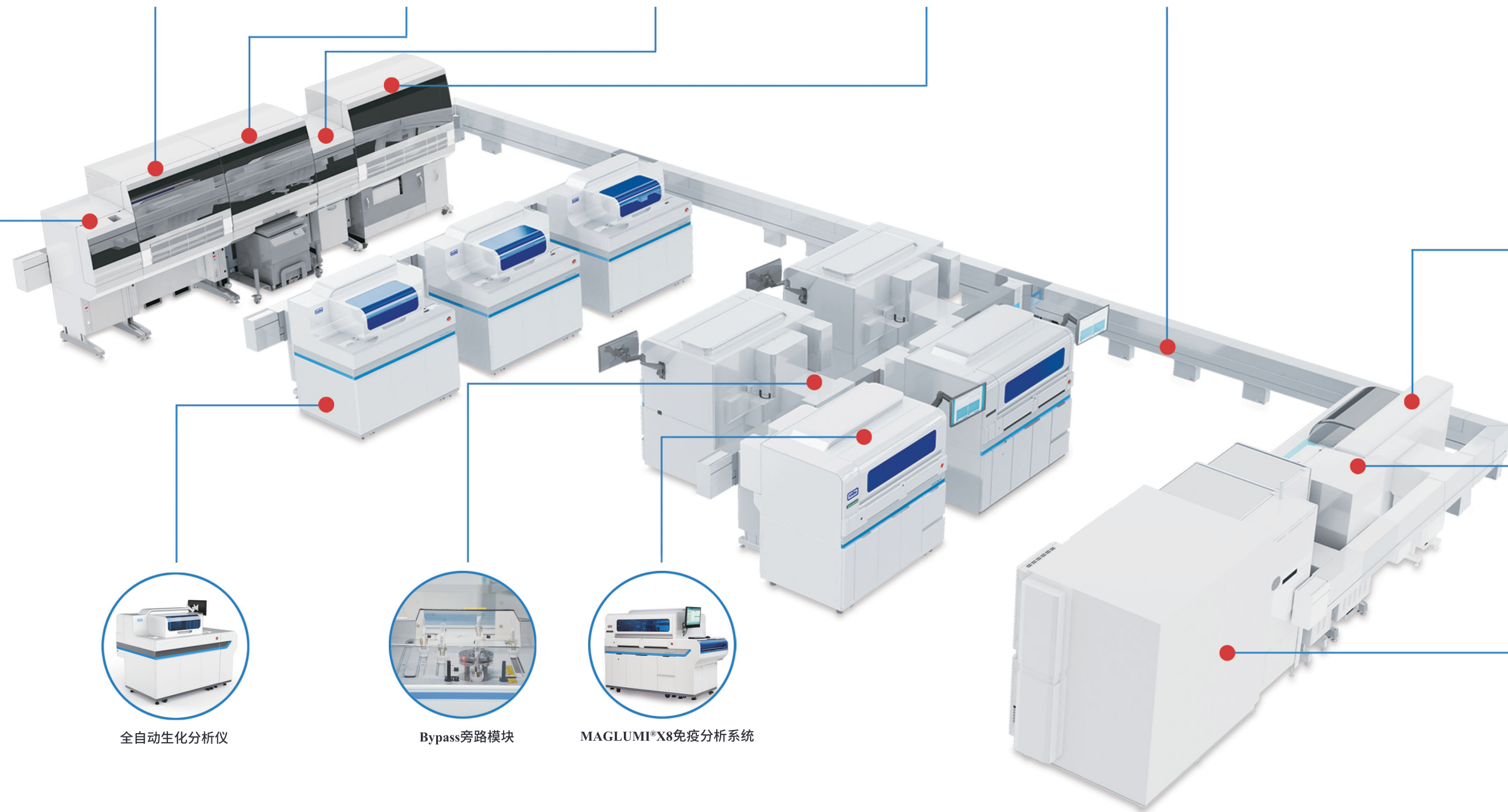
旋转式去盖模块



分杯贴标模块



传输轨道



第三方平台



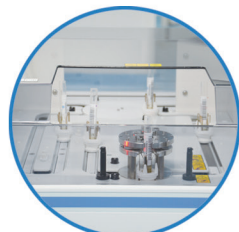
加盖模块



后处理冷藏系统



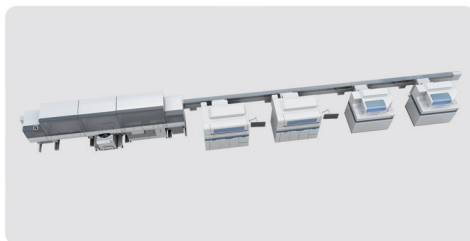
全自动生化分析仪



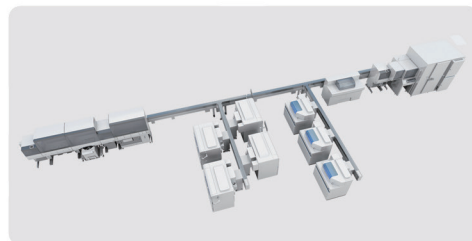
Bypass旁路模块



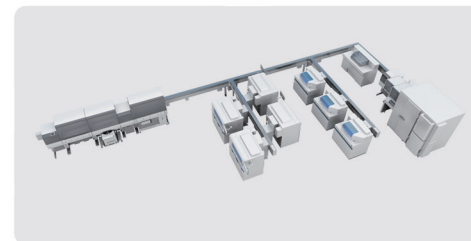
MAGLUMI®X8免疫分析系统



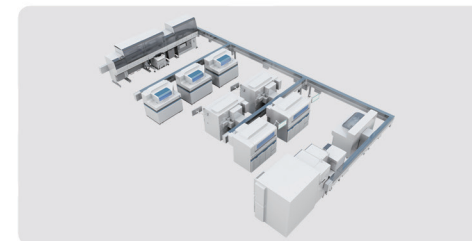
I型设计方案



T型设计方案



F型设计方案



U型设计方案

## 控制系统及前处理模块

### 01 控制模块



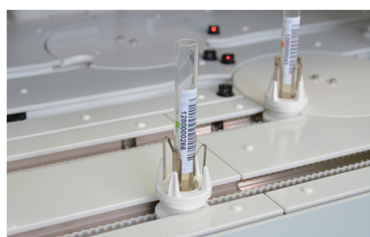
#### 流水线控制端口

- 控制各个模块正常运行
- 检测系统性能
- 处理系统错误、异常状态

#### 设备管理中心

- 支持连接实验室信息系统 (LIS)
- 自定义样本运行路径
- 智能化管理样本存储、释放与回收
- 实时在线数据备份

### 02 轨道模块



#### 模块化灵活配置, 适应不同空间要求

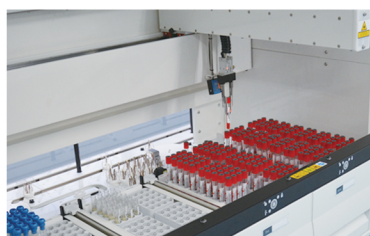
- 具有多种转运模块和轨道转角设计
- 可根据工作流程和可用空间进行调整

#### 连接多个相同模块, 满足不同测试量要求

- 根据不同工作量量身定制
- 优化样本周转时间 (TAT时间)
- 在多个模块之间进行工作量的智能负载平衡

#### 轨道设计可分阶段完成, 可根据实验室需求灵活拓展升级

### 03 进、出样模块



#### 灵活的上样模式实现工作流程精益管理

- 可针对零星样本上样
- 最大程度优化TAT时间
- 最大处理量为每个模块每小时600支试管
- 客户可根据需要自定义配置多个模块

#### 灵活的样本架进样、出样模块

- 4个供用户自定义的样本抽屉盒
- 试管架与样本运载器实现双向样本传输
- 自动接收样本并对送达轨道的时间进行标记
- 可在样本要送达的位置放置模块, 作为样本回收
- 可根据使用便捷程度在需要的位置放置模块, 作为添加样本使用
- 可作为缓冲模块, 用作待检样本等待区存储样本

### 04 缓冲模块



#### 多功能、自动化的缓冲模块

- 可将检测样本留置在模块中, 等待检测结果放行
- 可根据检测结果更新样本路径, 自动重新设定附加检测、重复检测路径
- 有效控制检测高峰时轨道上的样本数量, 避免轨道拥挤
- 可为进、出样模块和离心模块暂存空样本运载器

### 05 离心模块



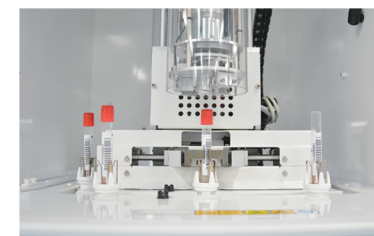
#### 自动加载和卸载

- 每个离心模块配置3条机械臂, 分别管理待离心样本、离心架和已离心样本
- 不需使用平衡管即可实现负载平衡
- 离心机可脱离模块单独运行, 可根据需要配置多台离心机
- 系统可在多台离心机间自动负载平衡工作量

#### 灵活多样的离心模式

- 离心机可脱离系统独立工作
- 离心速度:400样本/小时/台
- 用户根据不同样本类型自定义离心参数
- 离心时间、离心力、离心温度 (-20°C~+40°C, 步进1°C) 均可自定义
- 用户可自定义离心机暂停时间, 过过后自动开机处理

### 06 去盖模块

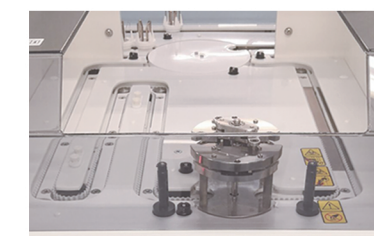


#### 自动去盖降低医疗暴露风险

- 可去除包括传统橡胶盖、螺旋盖在内的多种试管盖
- 自动识别试管高度、直径、有无管盖
- 试管盖废物箱自动报警 (容量: 2500个管盖)
- 可识别有问题的试管, 如断裂、管盖卡死的试管

## 分析模块

### 01 分析仪接口模块



#### 直接从轨道上吸取样本, 快速、便捷

- 将吸取的样本快速处理
- 急诊样本优先处理
- 在轨道工作期间, 可实现对分析仪前端样本进行加载
- 各分析仪可脱离系统独立使用
- 在不中断轨道工作的情况下, 进行质控工作

### 02 MAGLUMI® X8



#### MAGLUMI® X8全自动化学发光免疫分析系统

- 行业最快的600测试/小时的单机检测速度
- 非酶参与的直接化学发光
- 标记底物为ABEI, 性状稳定, 不受温度、pH值影响
- 专利的一吸多吐技术, 极大缩短TAT时间, 同时节约耗材使用量
- 丢弃式单反应杯, 更加灵活

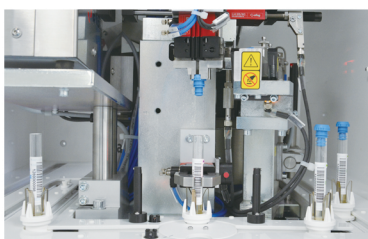
## 03 开放式分析仪联机模块



可连接不同厂商, 提供实验室整体解决方案

## 后处理模块

### 01 加盖模块



自动加盖流程, 降低接触风险

- 适用于多种尺寸的试管 (13X75mm~16x100mm)
- 宝塔型插入式通用试管盖
- 可对从存储冰箱调取的单试管单独加盖
- 可使用去盖器去掉已加盖试管的管盖

### 02 出样模块



灵活的样本出样方式

- 供客户自定义的样本抽屉盒
- 可定义出错样本回收区
- 可对多种试管架进行分选
- 可在标本存储点放置模块
- 可沿轨道配置多个模块, 优化工作流程

### 03 在线冰箱存储模块



全自动的样本存储和再上样, 实现真正的全流程自动化

- 四种不同的存储模式, 根据测试项目和存储时间自行选择
- 自动调取需重新检测的样本
- 可根据客户需求配置多台冰箱
- 支持人工存储样本

# MAGLUMI® 化学发光试剂项目菜单

## Thyroid 甲状腺

TSH	促甲状腺素
T <sub>4</sub>	血清甲状腺素
T <sub>3</sub>	血清三碘甲状腺原氨酸
FT <sub>4</sub>	血清游离四碘甲状腺原氨酸
FT <sub>3</sub>	血清游离三碘甲状腺原氨酸
rT <sub>3</sub>	血清反三碘甲状腺原氨酸
TG	甲状腺球蛋白
TGA	甲状腺球蛋白抗体
TRAb	促甲状腺激素受体抗体
TMA	甲状腺微粒体抗体
Anti-TPO	抗甲状腺过氧化物酶抗体

## Gonad 性腺

β-HCG	总β人绒毛膜促性腺激素
FSH	卵泡刺激素
LH	黄体生成素
PRL	催乳素
E <sub>2</sub>	雌二醇
PROG	孕酮
TEST	睾酮
F-T	游离睾酮
FE <sub>3</sub>	游离雌三醇
AMH	抗缪勒氏管激素
SHBG	性激素结合球蛋白
Androstenedione	雄烯二酮
DHEA-S	硫酸脱氢表雄酮
17α-OHP	17α-羟孕酮
* PLGF	胎盘生长因子
* sFlt-1	可溶性fms样酪氨酸激酶-1

## Glyco Metabolism 糖代谢

Pro-INS	胰岛素原
INS	胰岛素
C-P	C肽
GAD65	谷氨酸脱羧酶抗体
ICA	抗胰岛细胞抗体
Anti-IA2	抗酪氨酸磷酸酶抗体IgG
IAA	抗人胰岛素抗体

## Hepatic Fibrosis 肝纤维化

HA	血清透明质酸
PIIIP N-P	三型前胶原N端肽
C IV	IV型胶原
LN	层粘连蛋白
CG	甘氨酸

## Drug Monitoring 药物监测

CSA	环孢霉素A
FK506	他克莫司
Digoxin	地高辛

## Tumor Markers 肿瘤标志物

AFP	甲胎蛋白
CEA	癌胚抗原
CA50	糖类抗原50
CA242	糖类抗原242
CA15-3	糖类抗原15-3
CA19-9	糖类抗原19-9
CA72-4	糖类抗原72-4
CA125	糖类抗原125
HE4	人附睾蛋白4
NSE	神经元特异性烯醇化酶
CYFRA21-1	细胞角蛋白十九片段
SCCA	鳞状细胞癌相关抗原
PSA	前列腺特异性抗原
F-PSA	游离前列腺特异性抗原
PAP	前列腺酸性磷酸酶
ProGRP	胃泌素释放肽前体
PIVKA-II	异常凝血酶原
HER-2	人表皮生长因子受体2
* TPA	组织多肽抗原

## Gastric 胃功能

Gastrin-17	胃泌素-17
PG I	胃蛋白酶原 I
PG II	胃蛋白酶原 II
H.pylori IgG	幽门螺杆菌IgG抗体

## Nerve and Brain Injury 神经及脑损伤

NSE	神经元特异性烯醇化酶
S-100	Sangtec-100蛋白质

## Inflammation Monitoring 炎症监测

PCT	降钙素原
CRP	C反应蛋白
IL-6	白介素6
SAA	血清淀粉样蛋白A

## Renal 肾功能

β <sub>2</sub> -MG	β <sub>2</sub> 微球蛋白
H-ALB	人尿微量白蛋白

## Immunoglobulin 免疫球蛋白

IgM	人免疫球蛋白M
IgA	人免疫球蛋白A
IgE	人免疫球蛋白E
IgG	人免疫球蛋白G

## Anemia 贫血

Ferritin	铁蛋白
VB <sub>12</sub>	维生素B <sub>12</sub>
FA	叶酸
EPO	促红细胞生成素