



面向单克隆抗体  
(mAbs) 的深度生物  
制药解决方案

Simplifying Progress

**SARTORIUS**

# 赛多利斯的单克隆抗体 (mAb) 发现和开发解决方案

## 获得更多信息，做出更好决策

近年来，治疗性抗体成为治疗血液性癌症和实体肿瘤最成功的方法之一。由于其比许多其他癌症治疗方法具有更好的特异性和安全性，这类生物制剂的将会变得愈发重要。

### 我们是如何做到的

- 流程精简
- 多因子检测
- 获取信息丰富的数据
- 更多有意义的、具备生物学相关性的信息

## 让您从容加速抗体开发

为了开发突破性疗法，您需要能提供更快、更全面结果的革命性技术——它能使您获得更深入的信息，同时保障生物药选择、过程、质量和完整性。

可靠的研究结果，有保障的产品质量——了解赛多利斯独特的创新技术和解决方案如何在生物制品发现和开发工作的每个阶段让您更有信心。

# 适用于抗体的生物分子相互作用分析平台发现和细胞系开发

Octet® 系统是一款易于使用的一体化高通量系统，拥有丰富的功能，包括亲和力排序、各类大小抗体基质的表位分选、Fc 受体结合、不同物种的交叉反应试验、糖基化筛选、抗体 -

抗原结合动力学和亲和力表征、双特异性试验，以及用于蛋白质表达的滴度分析。

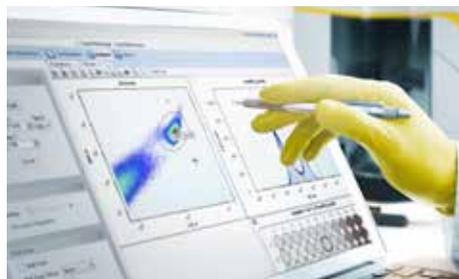
功能	图片	价值
粗样品中抗体和糖基化的滴度测定		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 将滴度和聚糖筛选相结合，显著减少抗体开发时间</li> <li>▪ 使用高通量 Octet® 系统，节省 FTE 成本、执行更多项目</li> </ul>
亲和力测定和动力学表征		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 实时评估生物分子的结合特性</li> <li>▪ 准确测定结合和解离速率常数，助力您的生物分子相互作用研究</li> </ul>
利用粗样品进行表位分选和交叉反应试验		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 全新 BinChart 功能让您轻松进行抗体分选</li> <li>▪ 高级设置可设定定量数据集</li> <li>▪ 在原始定量结合曲线上叠加拟合曲线，实现优异的可视化效果</li> <li>▪ 提供全新功能：可在板内和板间扣减对照品</li> <li>▪ 优化的“报告”选项卡，可直接创建 PowerPoint/PDF 报告</li> </ul>
使用粗样品进行解离速率筛选		使用粗样品快速进行抗体解离速率筛选

# 用于跟踪复杂生物过程的细胞分析平台

Incucyte® 活细胞分析系统和 Intellicyt® iQue 先进流式细胞仪和 Octet® 非标记分析系统提供独特的高通量解决方案，用于描述细胞表型和功能，追踪复杂的生物学过程。

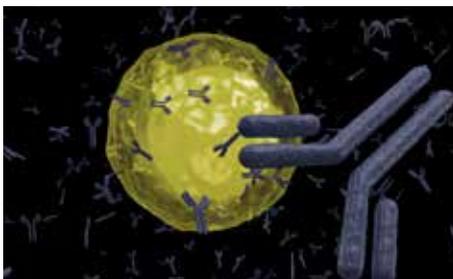
图例

■ iQue®   ■ Incucyte®   ■ Octet®



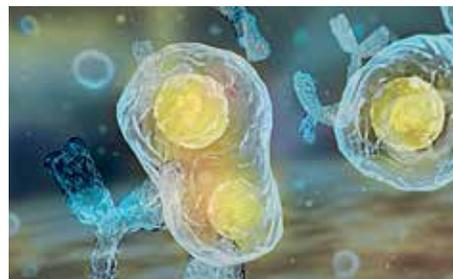
## 抗体库筛选

通过多重性检测抗体结合力、特异性和种属交叉反应性提高数据通量和质量。



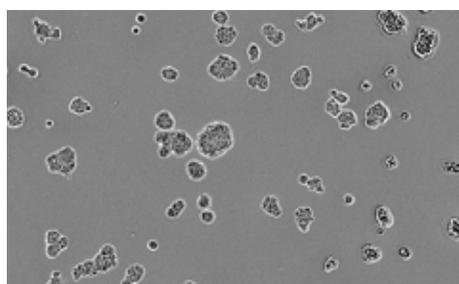
## 功能分析

轻松地从高内涵功能检测转变为可利用的信息，帮助您选择具有理想生物活性的候选生物活性物质。



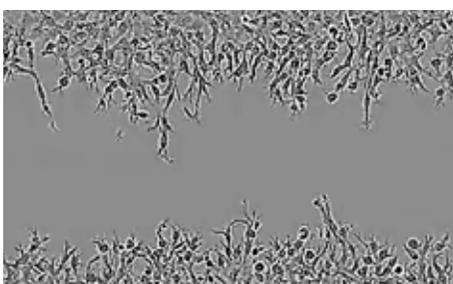
## 细胞株开发

通过同时检测 IgG 滴度、细胞健康和存活能力来选择细胞株上游工艺中的抗体克隆。



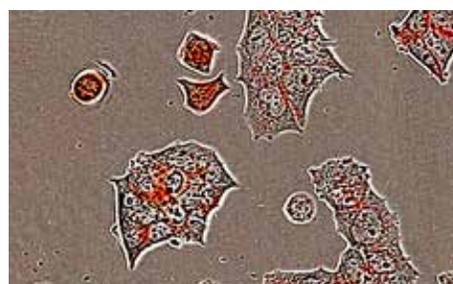
## 三维肿瘤球体分析

实时追踪和量化肿瘤球体的形成、生长和死亡。



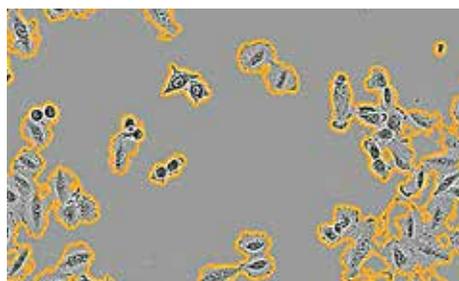
## 细胞迁移和侵袭

监测和分析细胞迁移和侵袭（有 / 无趋化因子）



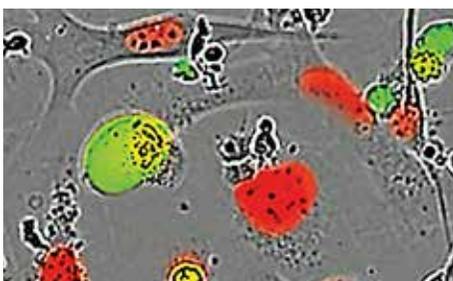
## 抗体内化

在 96 孔或 384 孔板定量检测抗体内化。



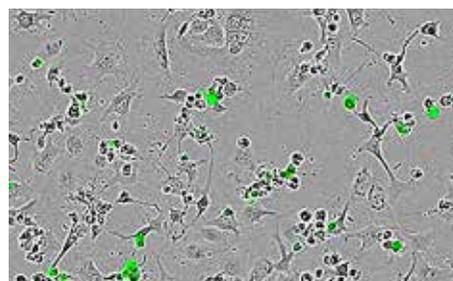
## 增殖

可以使用无标记或标记两种方法检测细胞在单培养或共培养中的增殖。



## 细胞凋亡

在完整的活细胞中探究凋亡通路的异常。



## 细胞毒性

通过细胞膜完整性的实时检测细胞死亡。



如欲了解更多信息

请前往：

[www.sartorius.com/mAb-oncology](http://www.sartorius.com/mAb-oncology)

凭借强大的综合分析及可视化能力，我们的平台能更加高效地为您提供可操作结果！

# 分子开发

靶点识别

抗体库筛选

## 2 Incucyte® 活细胞分析系统



多因子筛查试验

## 1 iQue® 先进流式细胞平台



结合分析试验

## 3 Octet® 非标记生物层干涉技术 (BLI)



1

### 高通量抗体筛选 解决方案

#### iQue® 先进流式细胞平台

用于抗体筛选和功能分析的高通量悬浮细胞和微球分析平台，从微量样本中获得高内涵数据的快速方法。

- 抗体库筛选仅需几天，告别数月等待
- 样品体积低至 1 $\mu$ L，降低试剂成本
- 在自然状态下筛选靶点和悬浮细胞

请在“细胞分析平台”查看更多具体应用！

包含多种因素的可操作结果，助您获得更多见解，做出更佳决策

2

### 实时活细胞成像 解决方案

#### Incucyte® 活细胞分析系统

直接在培养箱内实现实时活细胞成像和分析。

- 使用无干扰性的 Incucyte 试剂，检测动态生物变化
- 测量抗体对靶细胞作用的动态效应
- 可兼容多个用户及不同试验同时进行

请在“细胞分析平台”查看更多具体应用！

不仅了解发生了什么生物学反应，还知道何时发生

3

### 实时、非标记定量和 动力学分析解决方案

#### Octet® 非标记生物层干涉技术 (BLI) 检测系统

这是一款易于使用的高通量系统，具有丰富的功能，包括亲和力分级、各类大小抗体基质的表位分选、Fc 受体结合、不同物种的交叉反应试验、糖基化筛选、抗体 - 抗原结合动力学和亲和力表征、双特异性试验，以及用于蛋白质表达的滴度分析。

以非凡的速度和通量执行蛋白质定量和动力学表征测定

2 Incucyte® 活细胞分析系统



8 Sartoclear Dynamics® Lab



功能分析试验

(BLI) 检测系统



4

符合人体工程学的  
移液解决方案

Picus®是一款小巧轻便的电动移液器。其设计符合人体工程学，舒适的操作能减轻实验室专业人员在长时间系列移液中的工作量。

- 全电动操作，提供无人误差的一致性结果
- 更广的量程使得移液任务变得更快更简单
- 可设置试验模板及样品板跟踪功能来降低用户错误的风险

始终能获得准确的结果

5

高通量细胞株  
开发解决方案

ambr®15 生物反应器系统是一种用于预测细胞系和培养基筛选的高通量自动化微生物反应器。快速评估微量级的多种生物反应器培养物，从而提高细胞系开发的生产率，节省材料和劳动力。

- 快速筛选克隆，优化培养基
- 具备自动采样功能的数据丰富的培养信息检测
- 大型多因素实时实验设计 (DoE)

将细胞株和培养基开发的整体效率和速度提高 90%

6

细胞株开发和细胞库  
服务解决方案

赛多利斯细胞株开发，培养基和测试服务为生物制药市场提供高产、稳定的细胞株以及稳健、简单的补料分批流程。

- Cellca CHO 表达平台是一个易于操作、可放大规模的稳定系统
- 在 4 到 5 个月内从 DNA 传到高滴度的研究细胞库
- 降低成本、开发风险和缩短开发时间

这得益于我们在定制细胞株开发项目方面的丰富经验

# 细胞株开发

基因克隆和筛选

细胞株筛选 | 确认

4 Picus® NxT 电动移液器



Cy-Clone™ PLUS 分析

5 ambr® 15 生物反应器系统



9 iQue® Platform | Cy-Clone™ PLUS 分析



3 Octet® 非标记生物层干涉技术 (BLI) 检测系统



7

## 分子浓缩解决方案

### Vivaspin® 超滤离心管

大约十分钟即可完成蛋白质、病毒和其他纳米颗粒的高回收率的浓缩。现在，凭借独特的 PES 和 RC 膜产品，还可以优化分子与不同种膜材质超滤管的相容性。

- 独特的 PES 和 RC 膜供选择
- 迅速快捷的浓缩时间
- 尖角设计，可完全吸入样品
- 值得信赖的技术和应用支持

快速可靠地将分子浓缩至所需的浓缩倍数

8

## 细胞培养收获解决方案

Sartoclear Dynamics® Lab 是一种无需离心，一步即可完成澄清和除菌过滤来获取哺乳动物细胞培养液的新方法。

- 由于一步过滤、无需设置和高流量，节省了时间
- 无需繁琐耗时的离心步骤
- 高效，只需一个滤器
- 简单方便，可同时过滤多达 6 个样品

快速轻松地得到含有目标分子的澄清上清液

9

## 细胞株开发解决方案

### iQue 先进流式细胞技术平台与 Cy-Clone™ PLUS 分析

通过快速同时进行的 IgG 滴度、特异性产率和细胞健康评估进行克隆评级和克隆生产的筛选。

- 更多信息支持，更好的克隆筛选
- 从每个克隆中获取更多关键生产特性
- 在更短时间内筛选更多克隆

请在“细胞分析平台”部分查看更多具体应用！

快速有效地了解每个克隆的关键生产特性

## 细胞株表征

## 细胞库建立

### 7 Vivaspin® 超滤管和 Vivapure® 病毒纯化试剂盒



功能分析

### 6 细胞株开发, 培养基和测试服务



### 8 Sartoclear Dynamics® Lab



### 10 快速污染控制 | Microsart® 支原体 & 细菌快速检测试剂盒



10

### 快速污染控制 解决方案

#### Microsart® 支原体 & 细菌快速检测试剂盒

提供符合国际标准的快速、可靠且易于使用的微生物质量控制解决方案。

- 高特异性 TaqMan<sub>R</sub> 探针, 无需担心假阳性结果
- Master Mix 负责内部控制, 减少繁琐的移液步骤
- 使用唯一的非传染性 CFU 标准消除污染风险

显著缩短开发时间

# 联系我们

更多联系信息，请访问

[www.sartorius.com.cn](http://www.sartorius.com.cn)

赛多利斯莱珀思（上海）贸易有限公司

邮箱 [leadscn@sartorius.com](mailto:leadscn@sartorius.com)

服务热线 400 920 9889 | 800 820 9889

