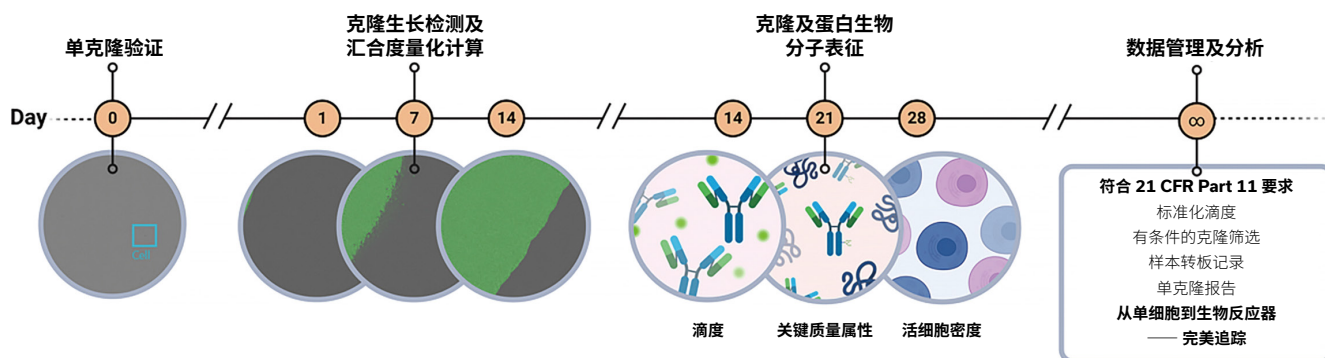




ICON™
蛋白生物制品筛选的明智之选

单克隆成像，活细胞计数及蛋白滴度、
蛋白聚集和糖基化检测的一站式解决方案



克隆筛选的革新之旅

ICON 能够追踪单克隆生长、进行单克隆源性验证，还能够进行活细胞计数、蛋白滴度及关键质量属性（CQA）的测定。结合 STUDIUS 智能软件平台，生成准确的克隆排序参数（如标准化滴度（Normalized Titer）和特定产率（QP）），自动对克隆排序，从而筛选出目标克隆，即时且无误。

单克隆证据 在第 0 天，通过多焦面全孔成像技术生成高质量的、基于图像的克隆性证明文件，使其具备提交审核的条件。

智能汇合度（Confluence）量化计算 我们利用专有的人工智能（AI）技术，实现了克隆汇合度量化，不但可以跟踪克隆细胞的生长情况，还可以结合蛋白滴度数值得到 Normalized Titer（Titer/Confluence），在早期就排除表现不佳的克隆。

专为 CLD 设计的检测方法 ICON 可以进行活细胞计数，蛋白滴度、蛋白聚集和糖基化检测，样品用量低，检测速度快，通量高，大大缩短 CLD 工作流程。

使用 STUDIUS 进行数据管理及分析 对于一个克隆，可以从单细胞一直追踪到生物反应器阶段，并在每个阶段对其克隆性、生长情况、滴度和 CQA 进行分级处理。

灵活模块化生态系统 ICON 可以与 VIPS® PRO 以及 Cell Metric® X HT 联用，实现单细胞铺板、高通量克隆成像以及克隆质量检测众多功能，满足实验室的灵活需求。

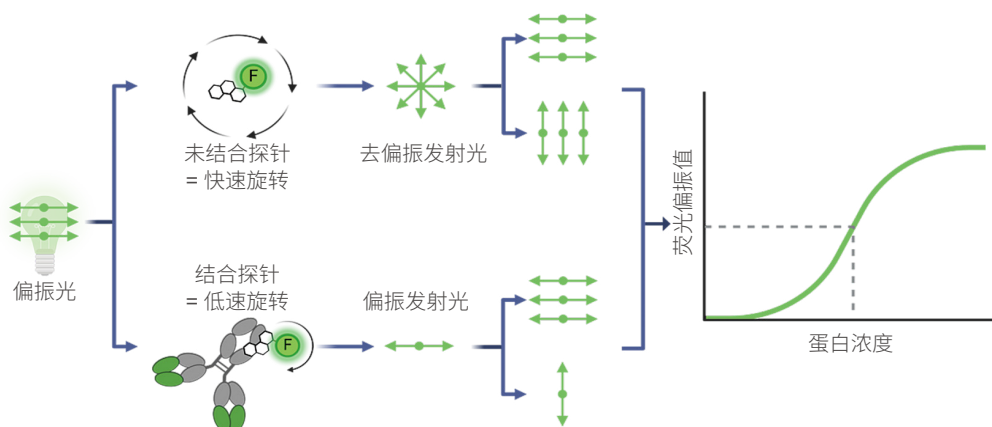
可自动化的工作流程 无论是将克隆从 96 孔板转移，还是准备一批滴度测定板，所有 ICON 应用程序都完全兼容液体处理平台。

通过
提前筛选克隆，
节省时间和
资金。

滴度检测板

IgG 和 Fc- 端蛋白滴度快速检测方法

ICON 滴度测定板通过荧光偏振（FP）方法对滴度进行测定，大分子复合物在溶液中缓慢旋转，小分子复合物则旋转更迅速。旋转快慢偶联偏振性改变，最终指示滴度值。



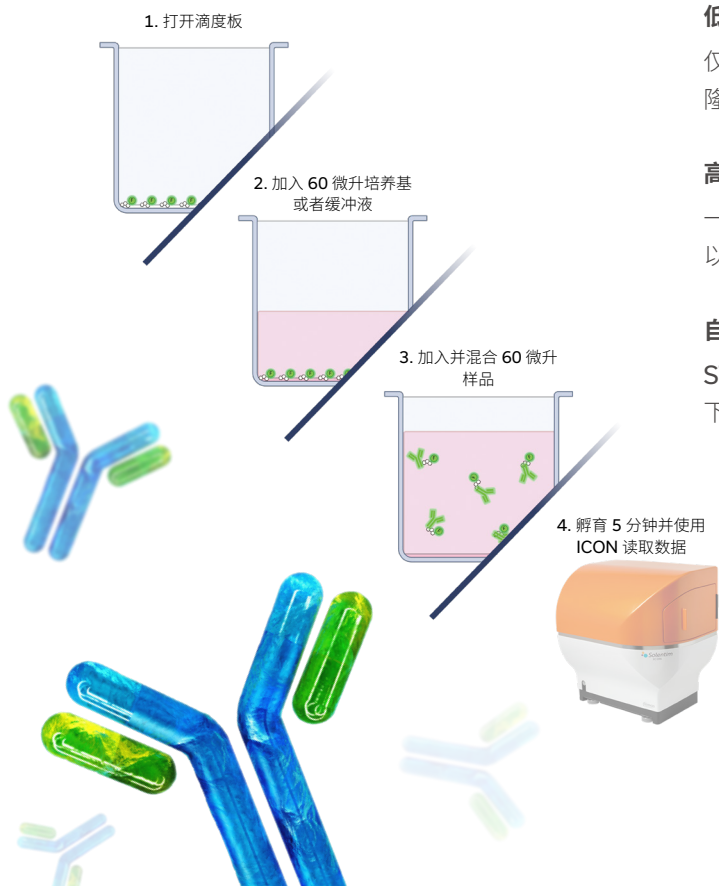
无需样品预处理

待测样品只需上清液，无需提纯或离心

多种属及生物大分子兼容性

探针可以和各种蛋白种类结合，包括 Ab, Bi-specifics, Fcfusion 及来源于多种种属的蛋白（人，兔等）

ICON 滴度测定板有低范围版本，检测范围为 2.5-100 mg/L，以及 PLUS 范围版本，检测范围为 100-2000 mg/L，使用方便，通量高。



低样本量：

仅需 60 微升样本，这意味着在 96 孔板阶段就可以将表现不佳的克隆排除在外。

高通量：

一个完整的 96 孔板可以在不到 15 分钟内准备和读取，这意味着可以在不到 2 小时内对 750 多个克隆进行筛选。

自动化数据分析：

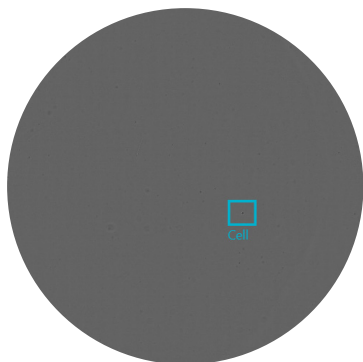
STUDIUS 可以存储和管理汇合度和滴度数据，这意味着只需点击 3 下即可将滴度标准化，无需手动导出数据进行额外计算。

克隆生长追踪及活细胞计数

ICON 拥有高质量的成像功能和经过精心校准的明场光路，能够快速、准确地识别单个细胞、克隆团以及进行活细胞密度检测。

单克隆验证

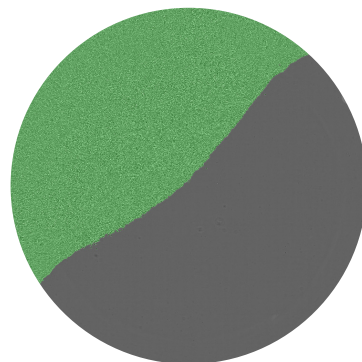
克隆扩增可被持续追踪，从第 0 天开始进行高分辨率、全孔成像，追踪单个细胞以确定单克隆性，从而为有信心的监管提交提供支持。



从Day 0
起进行每日
成像

汇合度量化计算

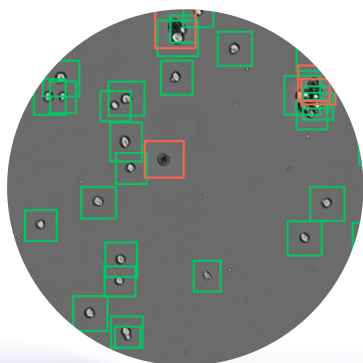
高精度、人工智能驱动的多焦点全孔成像技术，通过精准定量分析，在追踪生长和标准化滴度方面节省了时间和精力。



CHO细胞
识别及汇
合度分析

细胞活率

快速、高通量的细胞计数和活率检测，采用台盼蓝法进行操作，人工智能评估细胞活率，从而轻松且无误地计算特定产量 (Qp)。



单克隆报告

该报告具有直观、用户友好的特点，可对数据进行分类，展示从单细胞铺板到克隆形成的整个过程。用户可以创建自定义报告，提供清晰的电子证据，以确保 IND 提交的可靠性。



ICON

单克隆成像，活细胞计数及蛋白滴度、蛋白聚集和糖基化检测的一站式解决方案。



STUDIUS 赋能的生态系统

细胞系开发的智能化改革

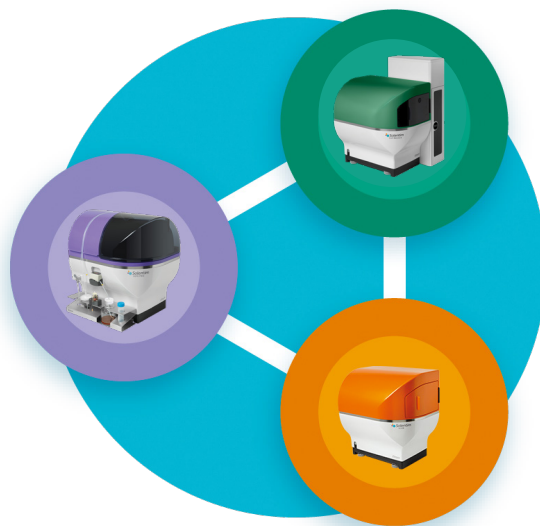
STUDIUS 赋能的生态系统整合了 **VIPS PRO** 单细胞铺板、**Cell Metric X** 克隆验证和克隆生长监控以及 **ICON** 细胞生产评估的关键数据，让创建主细胞库的工作流程更加顺畅。科学家们可以在这个平台上查看和分析 **Solentim** 产品组合中的数据，从而避免了对繁琐且容易出错的 **Excel** 表格的审查。因此从单细胞分离到主细胞库生成的决策过程就会更快速、更有信心。

简化的数据分析

STUDIUS 能够根据用户自定义的参数自动、即时地分析数据，并在几分钟内完成克隆的排名和筛选，而这一过程在以前可能需要数小时或数天。

符合 21 CFR Part 11 的要求

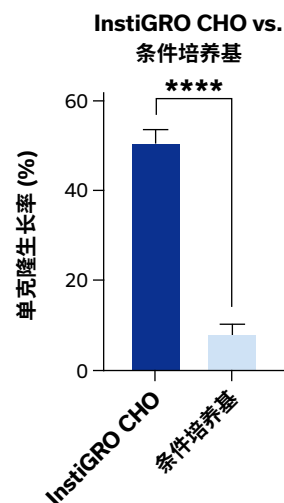
一个涵盖整个 CLD 流程的数据库并具有审计追踪和多级权限访问的功能，符合数据完整性要求。



InstiGRO®, InstiSHAKE® 和 InstiTHAW®

让您拥有更健康的细胞，助力更好的实验结果

Nova biomedical 推出了一系列专为 CHO 细胞设计的无动物成分 (ACF) 细胞生长补充剂。InstiTHAW CHO 在细胞冷冻保存和复苏过程中保护细胞，InstiGRO CHO 和 InstiGRO CHO PLUS 则有助于早期单细胞生长，促进健康克隆的形成。InstiSHAKE CHO 支持细胞从静态培养过渡到摇床培养条件，为大规模生产蛋白质药物铺平道路。



微信公众号



诺瓦百奥(上海)科技有限公司

上海市闵行区银都路466弄23、33号1幢721室 | 021-3412 6167 | www.novabiomedical.cn

ML007CH Rev 4

