

# UNCHAINED LABS



别出心裁的科学工具

## 定量利器

Lunatic 使得蛋白、DNA和RNA高通量定量变得非常简单。只需2 $\mu$ L样品和10分钟，即可轻松完成96个样品的定量分析。任何样品直接上机检测，即便是高浓度样品，也无需稀释。Lunatic，为您的生物制品和基因组样品进行精准的紫外/可见光定量：加样、上机、读值，三步搞定！



**96 通道**  
**5 分钟**  
**微流控板式芯片**



**16 通道**  
**2 分钟**  
**触屏**

## 浓度定量、粒径检测

Stunner 可以对同一样品同时完成基于紫外/可见光 (UV/Vis) 的浓度定量和基于动态光散射 (DLS) 的粒径测量，这是一般仪器不具备的双重功能。只需一次操作，就可以测定蛋白多种质量评估参数，如蛋白浓度、流体力学直径和多分散性。同时，还可以测定样品的胶体稳定性、自定义应用程序。

浓度

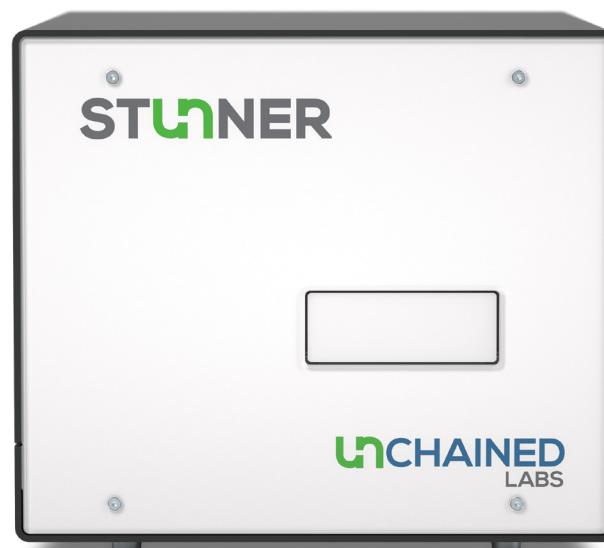
粒径

多分散性

$B_{22}$  (第二维里系数)

$k_D$  (扩散相互作用参数)

Homebrew (自定义应用)



## 一站式稳定性分析

采用功能单一的仪器进行蛋白稳定性筛选是一项无比繁琐重复的工作。Uncle 整合了三种测量模式——差示扫描全光谱荧光（DSF）、静态光散射（SLS）和动态光散射（DLS）。更少量的样品，更高效的检测，更全面的数据，轻而易举筛选出最佳制剂配方、候选蛋白、病毒载体，一步到位检测稳定性。

$T_m$  &  $T_{agg}$

染料法  $T_m$

等温稳定性（模拟加速实验）

粒径和多分散性

DLS 升温实验 ( $T_{size}$  &  $T_{agg}660$ )

$k_D$

$B_{22}$

$G_{22}$

热复性实验

粘度

$C_{1/2}$ ,  $m$ ,  $\Delta G$ ,  $\Delta\Delta G$

病毒衣壳稳定性



## 高清解析稳定性

在一次细微的配方调整后，几个月的时间都在为时刻关注您的蛋白质将会发生什么而烦恼吗？这是一种极大的痛苦——而且完全是浪费时间。Hunky 可以给出您在其它地方无法如此轻松获得的  $\Delta G$  信息。量化蛋白质的稳定性，并知道现在是否要聚集，而不是后知后觉。Hunky 拥有 4 种检测指标供您选择，包括自动液体处理和全面的数据分析功能，是测量稳定性的必备工具。

$C_{1/2}$

$\Delta G$

Agg Path

$\Delta G_{\text{trend}}$



## 满足您所有颗粒表征检测需求

Hound 是唯一整合了显微镜、拉曼光谱和激光诱导击穿光谱（LIBS）检测模块的多功能颗粒分析仪器，能够可靠地通过分析化学成分和元素组成来鉴定颗粒。仅需几分钟即可得出结果——从而追溯颗粒来源并及时处理。

化学鉴定  
元素鉴定  
计数  
形状  
尺寸  
颜色



## 硅油质控，放心交给 Bouncer

注射装置的硅油涂层如果不符合理想，会存在脱落堵塞注射装置或者硅油渗出污染药物的风险。Bouncer使得硅油涂层质控变得超级简单：太厚、太薄、是否均匀都逃不过 Bouncer 的“法眼”。定量测量硅油涂层的厚度和分布，使您对涂层设备的最佳位置一目了然。

数据展示：

厚度

分布

质量



## 自动缓冲液交换

换液是您在实验过程中经常遇到的繁琐耗时的手动操作，Big Tuna可自动完成整个过程。可同时交换1-96种液体；实现浓度和体积的准确控制。

1-96 溶液配方

0.1-192mL 样品

30分钟动手时间

高达 200mg/mL 的蛋白质



## 打破常规

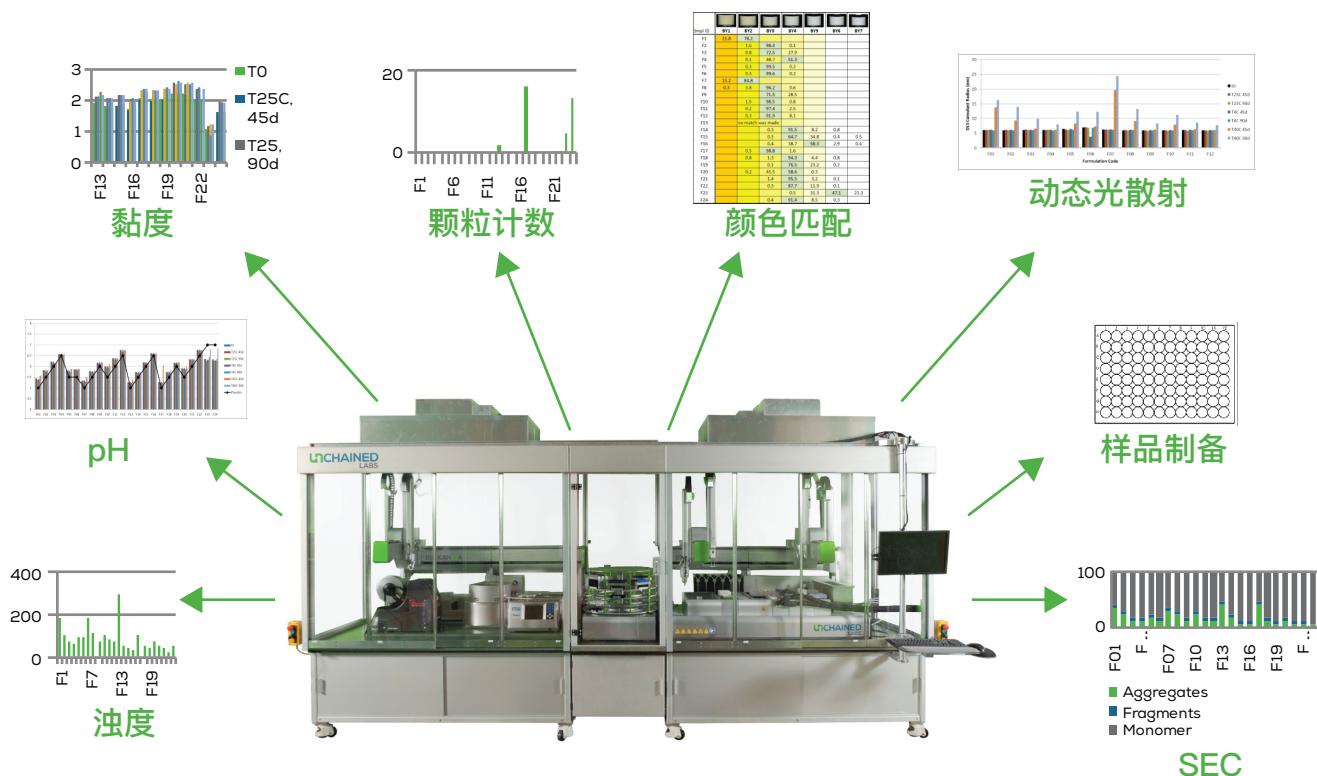
Junior 使您所有手动的，繁琐的和难完成的生物制剂任务自动化。它把所有分析单元联系在一起，使它们成为一个符合常规的，高通量的操作流程。将繁琐的工作交给 Junior，你可以省下时间做更有意义的事情。

黏度  
pH 测量  
外观检验



## 快速筛选正确的配方

Big Kahuna 承担了整个生物制剂的开发过程，并使其实现全面自动化。它可以处理样品制备，缓冲液交换，pH检查，样品分析。通过集成的样品孵育和自动冷冻/解冻系统完成那些加速的稳定性研究。采用更多的可开发性筛选，扩大可选择的制剂范围，以最快的速度找到最稳定的生物制剂。





**Unchained Labs**

6870 Koll Center Pkwy  
Pleasanton, CA 94566

**Phone:** 1.925.587.9800

**Toll-free:** 1.800.815.6384

**Email:** [info@unchainedlabs.com](mailto:info@unchainedlabs.com)

© 2020 Unchained Labs. All rights reserved. The Unchained Labs logo, Big Kahuna, Big Tuna, Bouncer, Hound, Hunky, Junior, Lunatic, Punk, Uncle, Stunner, and the Big Kahuna, Big Tuna, Bouncer, Hound, Hunky, Junior, Lunatic, Punk, Uncle, and Stunner logos are trademarks and/or registered trademarks of Unchained Labs. SYPRO is a registered trademark of Molecular Probes, Inc.

Rev D