

# honeybun



**UN**CHAINED  
LABS

## 流动起来

Honeybun是一款能够快速获得粘度数据的检测系统。无论您有1个样品还是10个样品，Honeybun都仅需将40  $\mu\text{L}$ 的样品注入微流控通道，在几分钟内即可获得0.5–150 cP的粘度数据——无需样品制备或清洗。抛弃传统、单通道并消耗大量样品的测量方法，使粘度测量上升到快速、微量的新台阶。

**10** 通道

上样量 **40**  $\mu\text{L}$

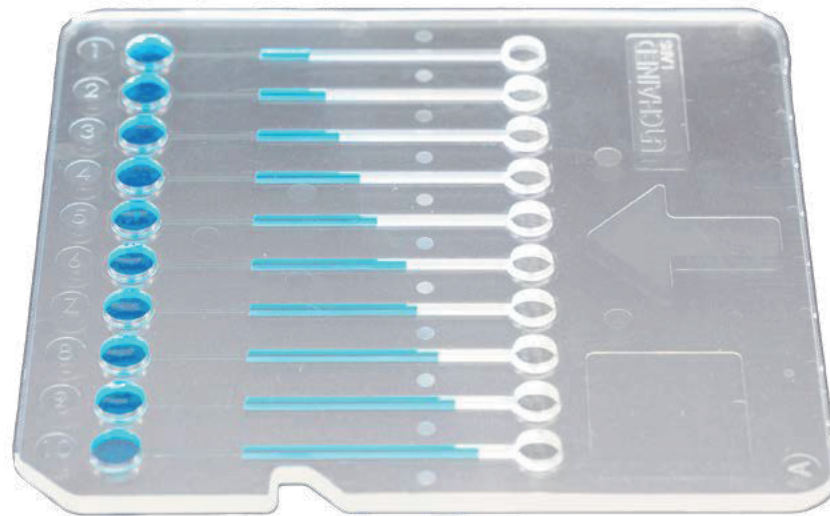
**3** 分钟测样 ( $\leq 10$  cP)

**3** 分钟设置



## Bun是亮点

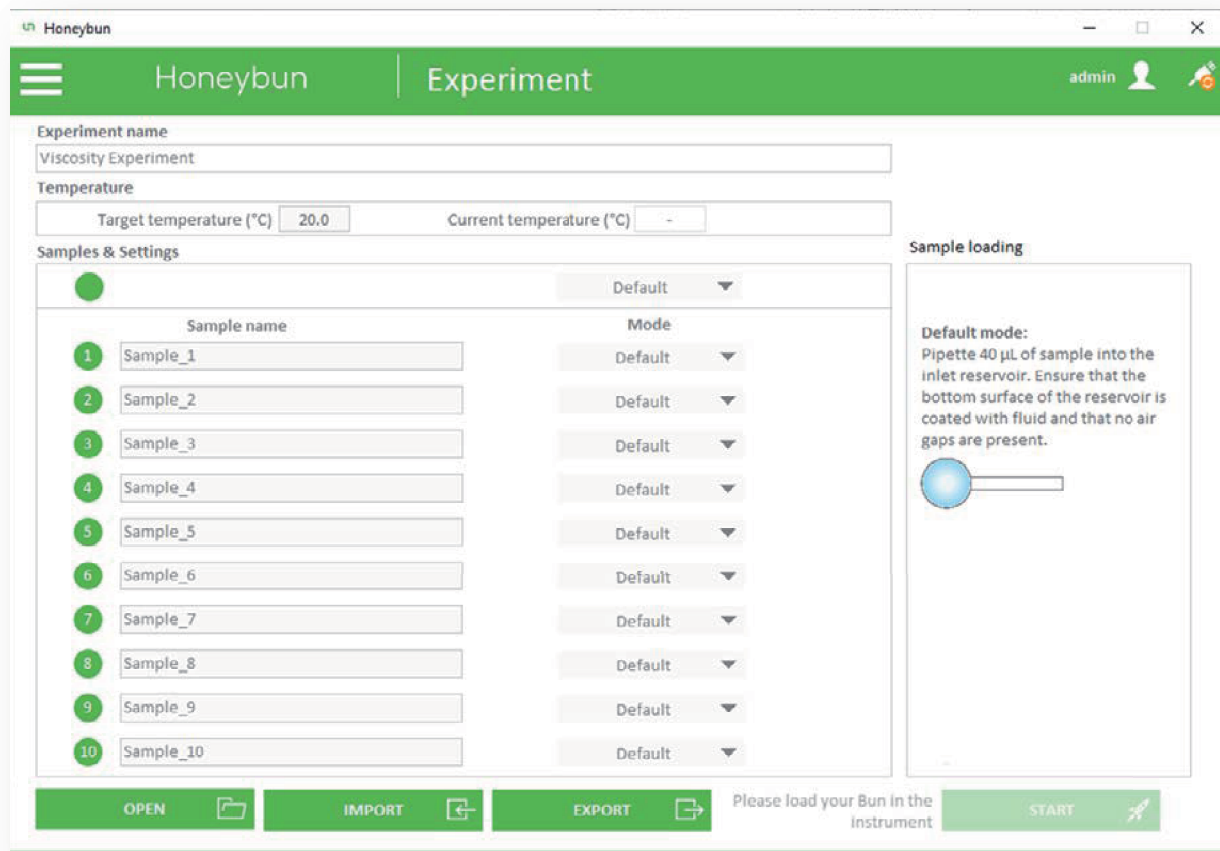
将多达10个40  $\mu\text{L}$ 的样品加入Bun中即可运行——无需样品制备。Honeybun通过压力推动样品流经Bun的微流控通道。当您通过实时视频观察它们流动时，软件会根据样品通过每个通道的速度，计算它们的粘度。那些填充针管或清理易堵塞的昂贵芯片的苦日子已成为过去——Bun是一次性耗材。



样品流动

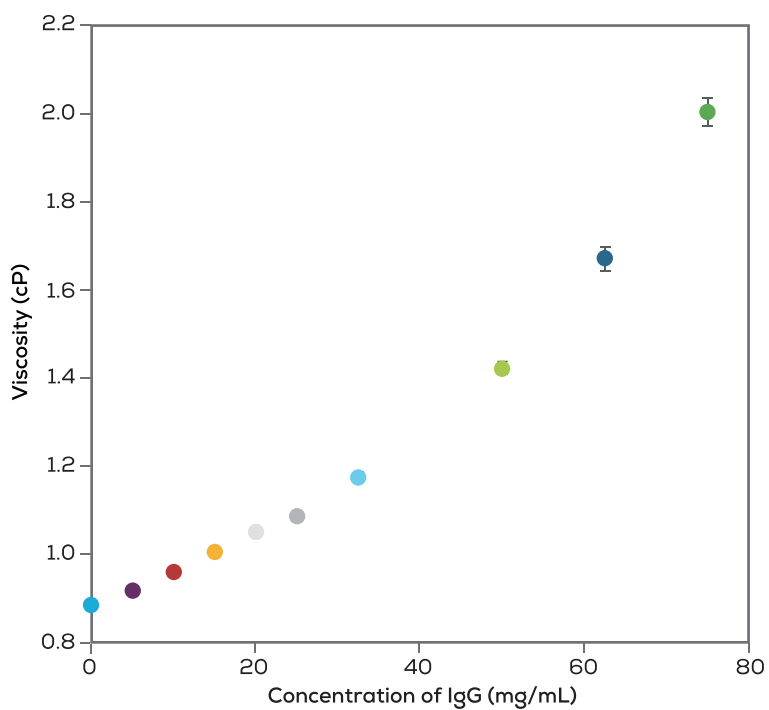
## 简明易用

您可以填写样品已知的所有相关信息，或者采取更智能的方式——由Honeybun软件自动填写所有内容，只需要点击开始运行即可。点击三次即可完成实验设置并收集数据。



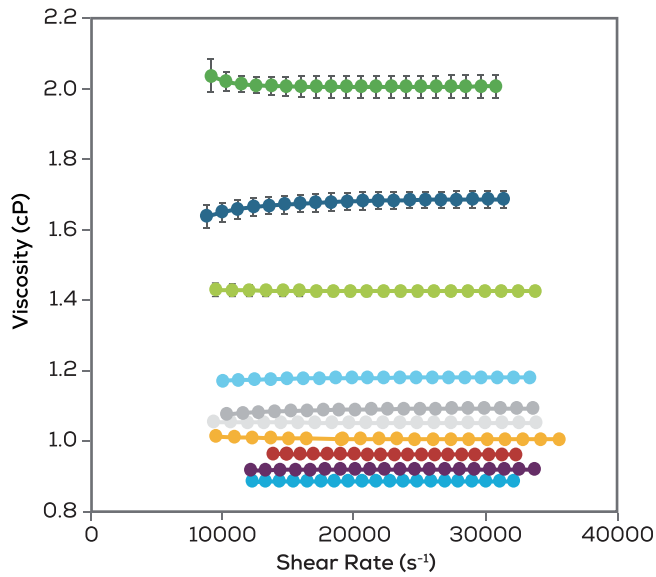
## 满足您的渴望

使用Honeybun，您将会获得满足您需要的优异的粘度数据。Honeybun的快速和高通量的特点使您在改变蛋白样品、浓度或制剂时能更轻松地收集粘度数据。



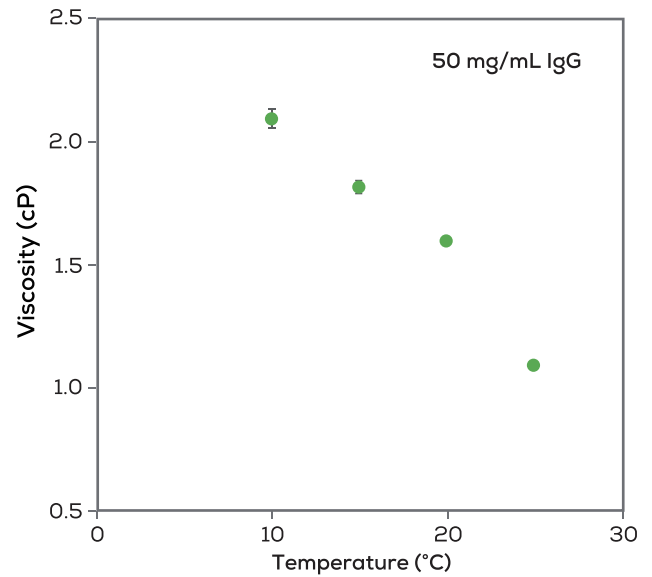
## 确定流体类型

每次实验都将显示各个样品的粘度随剪切速率的变化。所以您可以检测样品是牛顿流体或非牛顿流体。



## 温度由您掌控

将温度控制在10 °C 到45 °C 之间，这样您就可以了解样品在各种情形下的表现——刚从冰箱中取出时，室温或生产中的升温场景。



## 技术参数

仪器	
物理参数	46 cm W x 45 cm D x 43 cm H; 28 kg
电脑	包含 Windows 10 的独立计算机
电源	输入电压: 110–230 V AC 50–60 Hz 最大功率: 500 W
氮气或压缩空气要求	压力: 8–10 bar (116–145 PSI) 流速: $\geq 1$ L/min 气体类型: 氮气或 ISO 8573–1:2010 [7:4:4] 压缩空气
检测方法	相机: CMOS 分辨率: 1920x1080
符合标准	CE, FCC
应用	
样品类型	抗体和其他蛋白、疫苗、病毒载体和注射剂
样品温度范围	10–45 °C
温控精度	$\pm 0.5$ °C
粘度范围	0.5–150 cP
粘度准确度	<3%
粘度准确度	<2%
耗材	
Bun 材质	环状烯烃共聚物
样品数/Bun	10
建议样品体积	40 $\mu$ L
测量时间	$\leq 3$ min ( $\leq 10$ cP)



非链（上海）贸易有限公司  
上海市浦东新区张江路505号601室  
联系电话：021-33780983  
邮箱：info@unchainedlabs.com

© 2022 Unchained Labs. All rights reserved. The Unchained Labs logo, Honeybun and the Honeybun logo are trademarks and/or registered trademarks of Unchained Labs. All other brands or product names mentioned are trademarks owned by their respective organizations.