

# stuntman

小分子与化学



**UNCHAINED**  
LABS

## AI自动化技术赋能

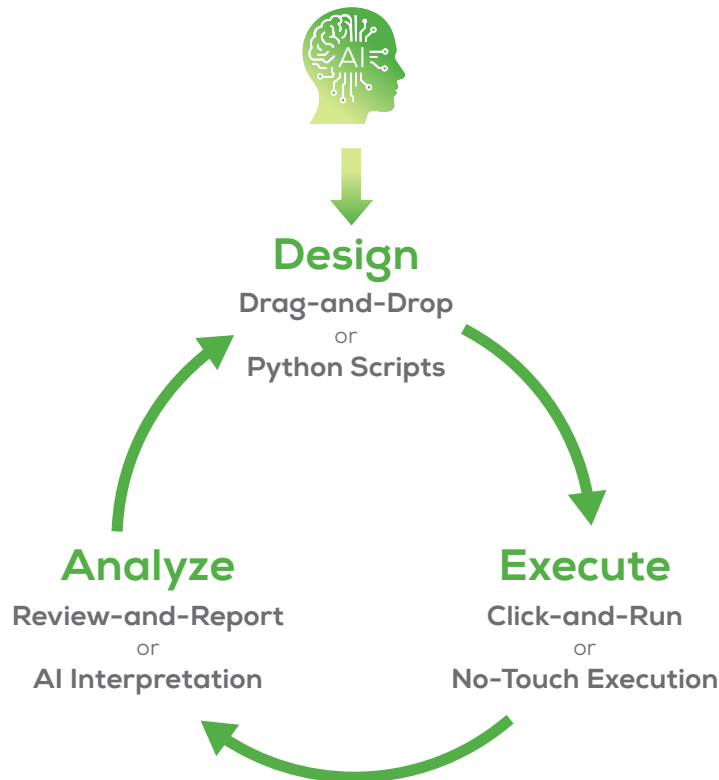
Stuntman 将内置人工智能与全模块化硬件深度融合，高效完成筛选、工艺优化与处方前研究全流程工作。依托实时采样、集成化分析及 AI 驱动的实验设计方案，可针对反应研究、催化剂研发、溶解度测试、结晶工艺开发及晶型研究开展高性价比的创新实验。

- 反应筛选与工艺优化
- 工艺参数优化
- 结晶与晶型筛选
- 溶解度筛选
- 离散与连续变量筛选
- 实时反应动力学研究
- 样品自动化制备



## AI技术升级研发效能

Stuntman专属AI算法经深度开发与实测验证，可将自然语言指令转化为可执行脚本，全程驱动实验闭环自动化运行。该算法能辅助完成试验规划与编排、实验结果智能解析，并全程指导试验推进流程——你只需向系统输入试验目标即可。可通过AI自动生成完整试验流程，也可通过直观的可视化拖拽界面操作，或凭借API接口权限进行Python代码深度开发。试验的所有条件、操作步骤及数据点，均以开放式结构化格式完成记录，实现数据的便捷共享与深度分析。

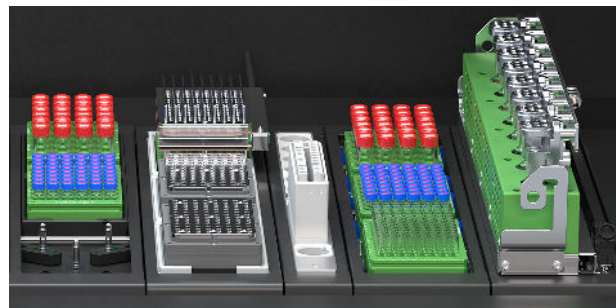


## 定制化适配小分子化学研发全流程

Stuntman具备全维度适配性，可根据化学研发需求定制化搭建实验操作平台。可搭载热化学反应器、光化学反应器或电化学反应器开展筛选与优化试验，如需更高试验要求，可增配高温高压模块；针对处方前研究，可加装结晶阵列、溶解度工作站、加热过滤模块及粉体/粘性物料加料器。借助内置AI技术的智能支撑，你可放心对研发流程进行精细化优化。



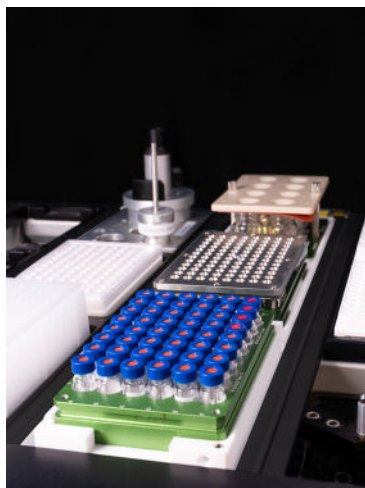
Reaction preparation



Screening, optimization, or preformulation

## 高效开展高通量筛选与工艺优化

Stuntman让筛选与工艺优化工作变得简单高效。仅需少量物料、更短时间，即可平行筛选上百种溶剂、配体、催化剂或试剂；增配优化取样反应器 (OSR)，可实现反应过程中时间点样品的快速采集。在同一套系统中，即可完成关键变量定位、反应图谱绘制、收率提升与选择性调控等工作。无论开展离散或连续变量试验，Stuntman均可保障化学研发工作高效推进。



Heating/cooling/stirring station



Optimization Sampling Reactor (OSR)

## 攻克处方前研究工艺难点

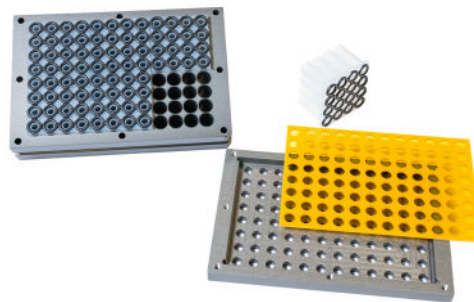
Stuntman搭载温度控制下的液体转移（可加热钢针）与加热过滤模块，可维持原料药（API）的溶解性并实现超高纯度过滤。在实验台架的结晶装置上即可完成样品的加热/制冷处理，无需人工接触任何固体样品，便可直接开展双折射、X射线衍射（XRD）或拉曼光谱分析。



Heated liquid  
dispensing



Heated filter block



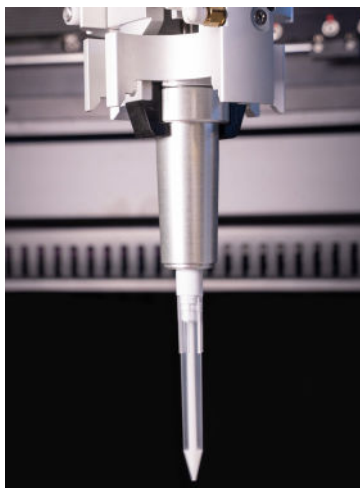
Crystallization assembly

## 精准分液与样品密封

Stuntman的自动化粉体加料与液体处理系统，可对粉体、粘性物料及浆料实现精准、可重复的加料分液。自动化封盖与开盖功能可对所有样品瓶完成密封处理，满足耐高温、高压、样品储存及后续各类试验的密封要求。



Solid dispensing



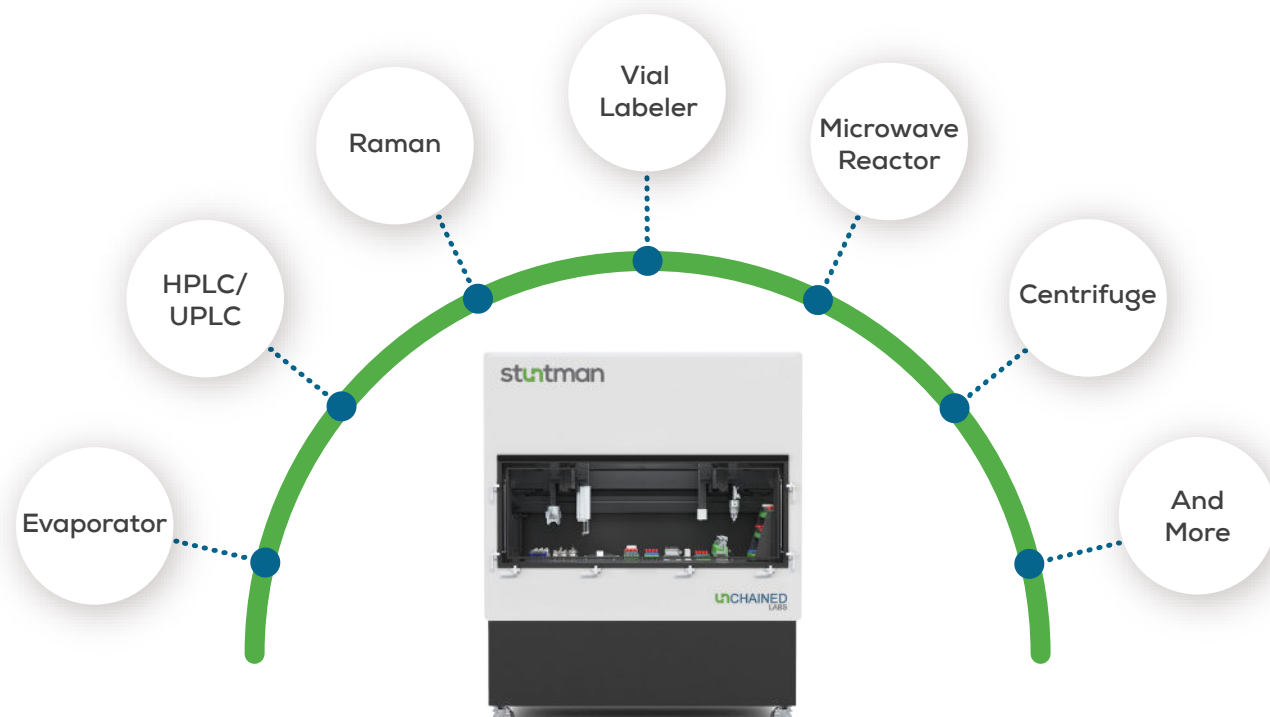
Viscous liquid dispensing



Automated capping

## 全维度系统集成与功能拓展

Stuntman具备无限的系统集成与功能拓展能力，彻底打破小分子化学研发的技术瓶颈。可加装过滤、稀释、蒸发、反应后处理等功能模块，也可对接第三方系统完成样品制备、工艺处理与分析检测等工作。无论研发需求如何，Stuntman均可高效兼容各类实验设备与系统。





### Unchained Labs

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

© 2026 Unchained Labs. All rights reserved. The Unchained Labs logo and the Stuntman logo are trademarks and/or registered trademarks of Unchained Labs. All other brands or product names mentioned are trademarks owned by their respective organizations.