

stun^utman

生物制品



uCHAINED
LABS

AI自动化技术赋能

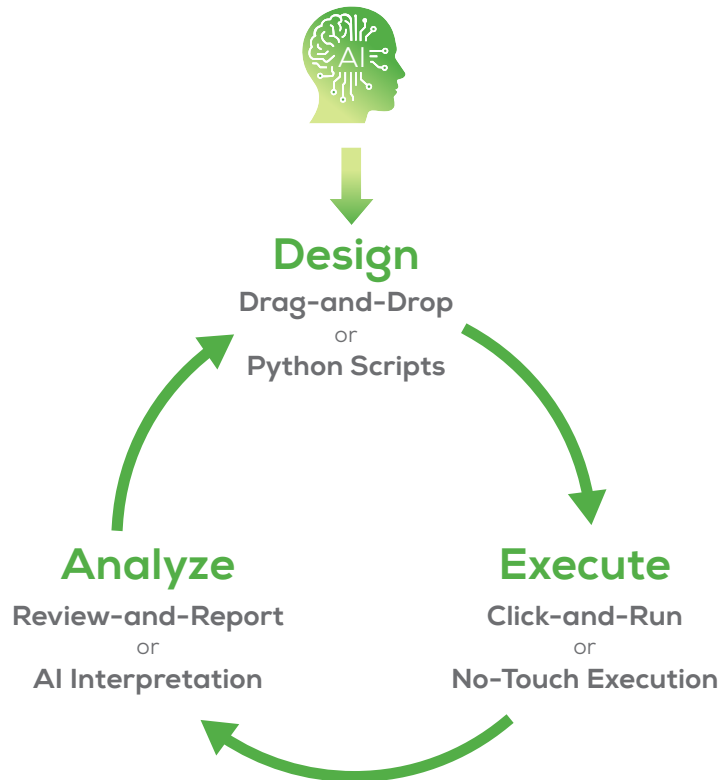
Stuntman将内置人工智能与可适配硬件相结合，助力您推进生物制药及基因治疗制剂的开发工作。借助实时采样、集成化分析技术与人工智能驱动的实验设计方案，您可开展更高效的辅料筛选、稳定性研究、递送系统优化及强制降解实验。

- 成药性评估
- 制剂开发
- 制剂表征
- 稳健性与强制降解研究
- pH值、颗粒物、浊度



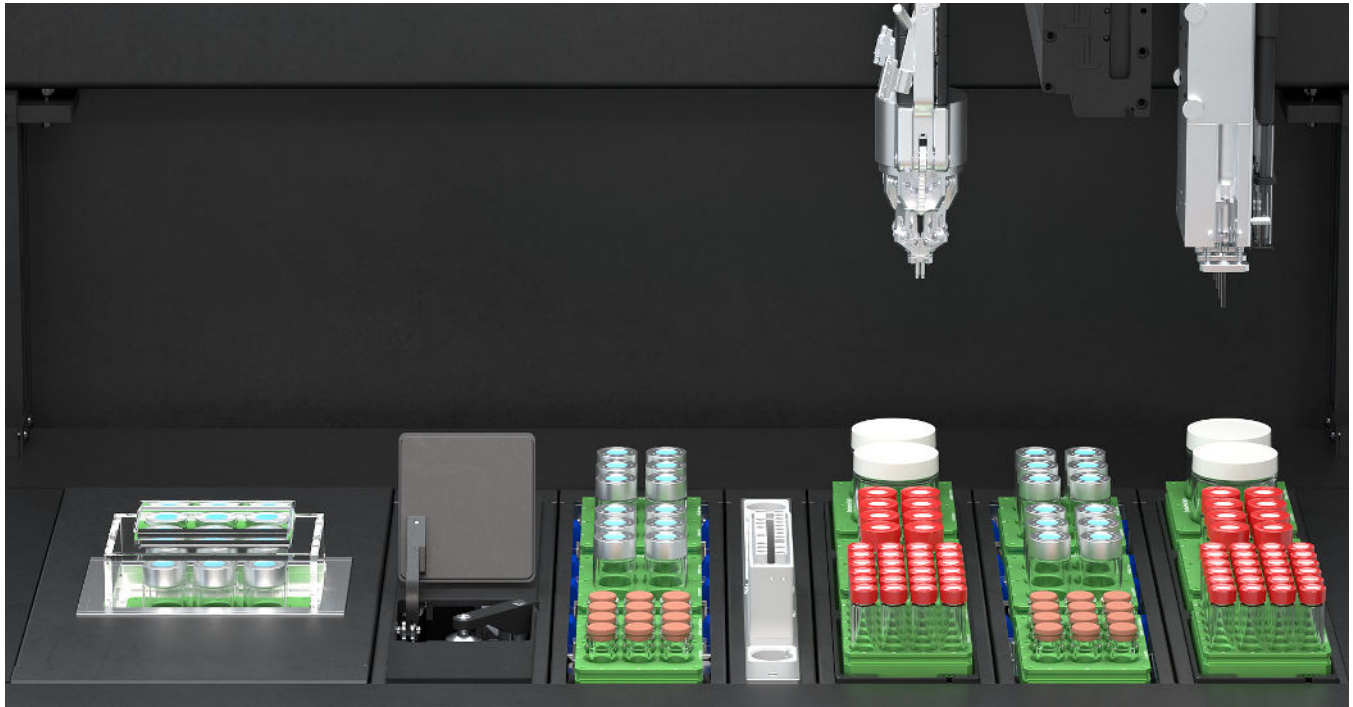
AI技术升级研发效能

Stuntman搭载的人工智能算法经深度开发与验证，可将自然语言指令转化为可执行脚本，驱动实验全流程的闭环自动化运行。该算法可辅助完成试验规划与编排、试验结果解析及研发流程指导，研发人员仅需输入试验目标即可。可通过AI生成全流程试验方案，也可通过可视化拖拽界面操作，或基于API接口进行Python代码开发。试验的所有条件、步骤及数据点均以开放式结构化格式记录，便于数据共享与分析。



高度定制化-适配制剂研发流程

Stuntman平台具备全维度适配性，可根据制剂研发流程定制化搭建试验平台。可搭载小体积、高通量pH值检测与视觉检测模块，实现制剂稳定性问题的早期预警；可通过加热、振荡、冻融或稀释模块加速强制降解研究进程；可集成成药性评估相关工具，或增设紫外/可见分光光度法、动态光散射检测及其他表征分析工具，挖掘更深度的试验数据。依托内置AI技术的智能支撑，可精准捕捉各类试验细节，优化试验参数以实现研发效能最大化。



精准优化制剂配方

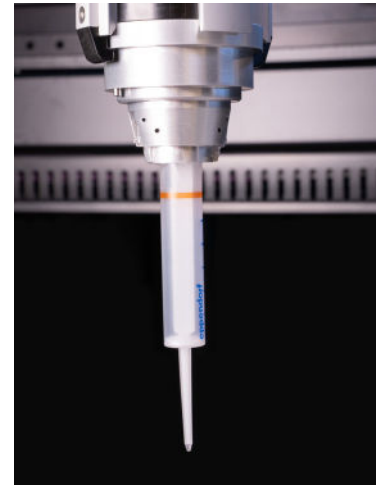
Stuntman可实现制剂配方的高效精细化调试，在AI算法的智能指导下，快速筛选出配方与试验条件的最优组合。制剂制备流程全自动化运行，覆盖所有基础试验场景，杜绝研发时间浪费。可变间距式与正向移液液体处理模块可适配各类孔板与样品瓶，即使是高浓度蛋白与复杂辅料混合体系也能精准处理。无论是蛋白、单克隆抗体、腺相关病毒还是脂质纳米粒制剂，Stuntman均可为各类样品的后续研发提供全方位技术支撑。



Variable pitch 6-tip
liquid dispenser



Rainin tool and tip



Eppendorf tool and tip

聚焦制剂早期研发筛选

Stuntman专为制剂早期研发筛选设计，可从研发初期快速筛选出稳定性好、耐受性强、适配制剂开发的候选分子。pH值检测模块可专业高效完成多板检测，自动实现校准、数据记录与设备清洗全流程；视觉检测模块可一站式采集制剂的色度、浊度与颗粒物数据；还可根据研发需求选配集成模块，开展更深度的试验分析。所有试验结果均自动记录并支持多维度对比，助力研发人员精准筛选出合格的制剂配方。



4-channel
glass pH probes



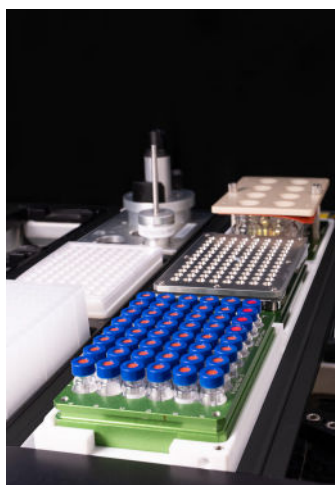
Visual inspection for
turbidity, particle, color

制剂应力测试专项分析

Stuntman可开展全方位制剂应力测试，验证制剂在生产、运输与储存全环节的耐受性能。在试验平台上可完成振荡、离心与视觉检测一体化操作，快速识别制剂聚集问题；可通过梯度控温模拟各类实际应用环境，或搭配培养箱实现加速稳定性与长期稳定性研究的自动化运行。通过试验绘制制剂稳健性图谱，标记性能短板，让研发人员精准掌握候选制剂的高风险场景耐受能力。



Heating/vortexing station



Heating/cooling/stirring station



Freeze/thaw station

精准分液与样品密封

让Stuntman完成各类繁琐的试验操作。自动化液体处理模块可在小体积、高浓度体系下实现精准、可重复的分液操作，适配缓冲液配制、样品稀释与粘性蛋白分液等各类场景；自动化加塞与压盖模块可对所有样品瓶实现密封处理，满足样品储存、稳定性研究、应力测试及后续各类试验的密封要求。



Solid dispensing



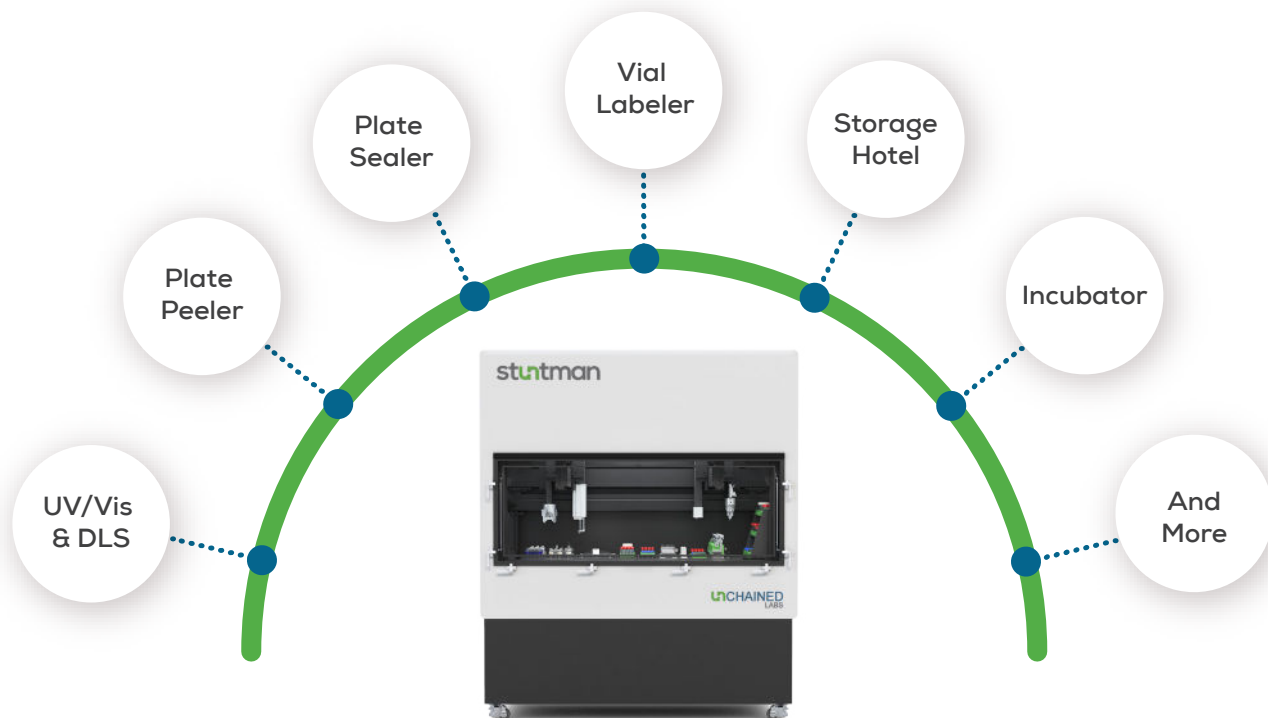
Viscous liquid dispensing



Automated stoppering

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，彻底打破研发技术瓶颈。可在试验平台上增设过滤、稀释或脱气模块，实现样品的一站式前处理；可直接对接紫外/可见分光光度计、动态光散射仪、高效液相色谱仪等分析设备，也可实现样品前处理自动化，并将数据无缝传输至平台外的分析系统。无论何种研发需求，Stuntman均可实现与各类设备的高效兼容适配。





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.