stuntman

AI生物药可开发性自动化工作站

UNCHAINED LABS

AI生物药可开发性自动化工作站

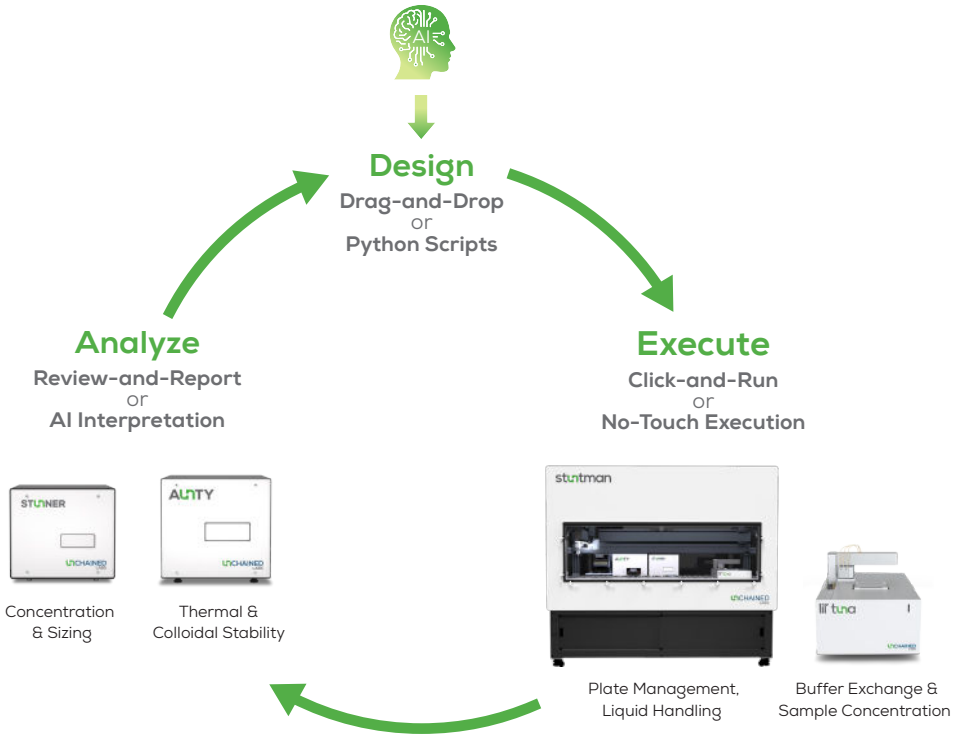
想要判断一款生物药是否具备成为安全、稳定且可生产药物的潜质，需要在多台仪器之间流转处理大量样品，整合各类检测结果，并筛选确定哪些候选分子可以进入下一阶段。AI可开发性工作站将样品前处理工具与专用分析模块集成于Stuntman模块化平台之上，可快速筛查关键可开发性指标，帮助您更快锁定优质候选分子，并将最优候选分子推进至制剂开发阶段——整套流程一气呵成。

Stuntman原生AI能力可汇集工作站全流程的检测结果，直观展示性能最优的候选分子。无需多台仪器来回切换、无需人工交接样品、无需手动拼接多源数据，研发团队得以减少流程管理的工作量，把更多精力投入项目推进。

- AI驱动型可开发性筛选
- 定量分析、粒径检测、聚集分析
- 热稳定性与胶体稳定性评估
- 缓冲液置换与样品浓缩
- 可拓展集成更多模块

AI赋能，升级研发效能

该AI在Stuntman平台上完成搭建与验证，能够将自然语言指令转换为可执行脚本，从头到尾驱动完整的可开发性工作流程。它协助规划实验、解析结果，并指引后续实验推进。研发人员无需手动比对多台仪器的数据，工作站便可自动准备下一轮筛选。既可以借助AI生成整套工作流，也可使用直观的拖拽界面配置；还可调用全套API，直接使用Python做深度开发。全部实验条件、操作步骤以及数据点，均以开放的结构化格式留存，方便共享与数据分析。



更快锁定优质候选分子

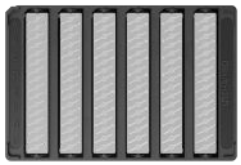
AI生物药可开发性自动化工作站将生物药表征与筛选所需的全套工具集成在同一套Stuntman平台上。Lil’ Tuna完成缓冲液置换与样品浓缩，为后续筛选做好样品制备。Stunner检测浓度、粒径、多分散度以及聚集情况；Aunty则评估热稳定性与胶体稳定性，检验分子应激环境下的耐受性能。如需开展更深层次研究，可加装集成分析模块，或启用平台内置的稳定性、耐受功能测试，开展制剂条件探索。在一套AI驱动的实验流程中，即可完成样品筛选、择优挑选以及最优样品的递进推进。

微孔板，我们的核心载体

AI生物药可开发性自动化工作站可批量输出整板检测结果。基于微孔板的工具，保障样品从缓冲液置换到表征分析高效流转；同时，微体积检测技术，仅需极少量样品即可产出海量数据。单次实验便可设置更多实验条件、消耗更少样品，完成更大规模的筛选工作。

- 缓冲液置换，样品浓缩
- 100 µL–8 mL
- 1–3小时/板

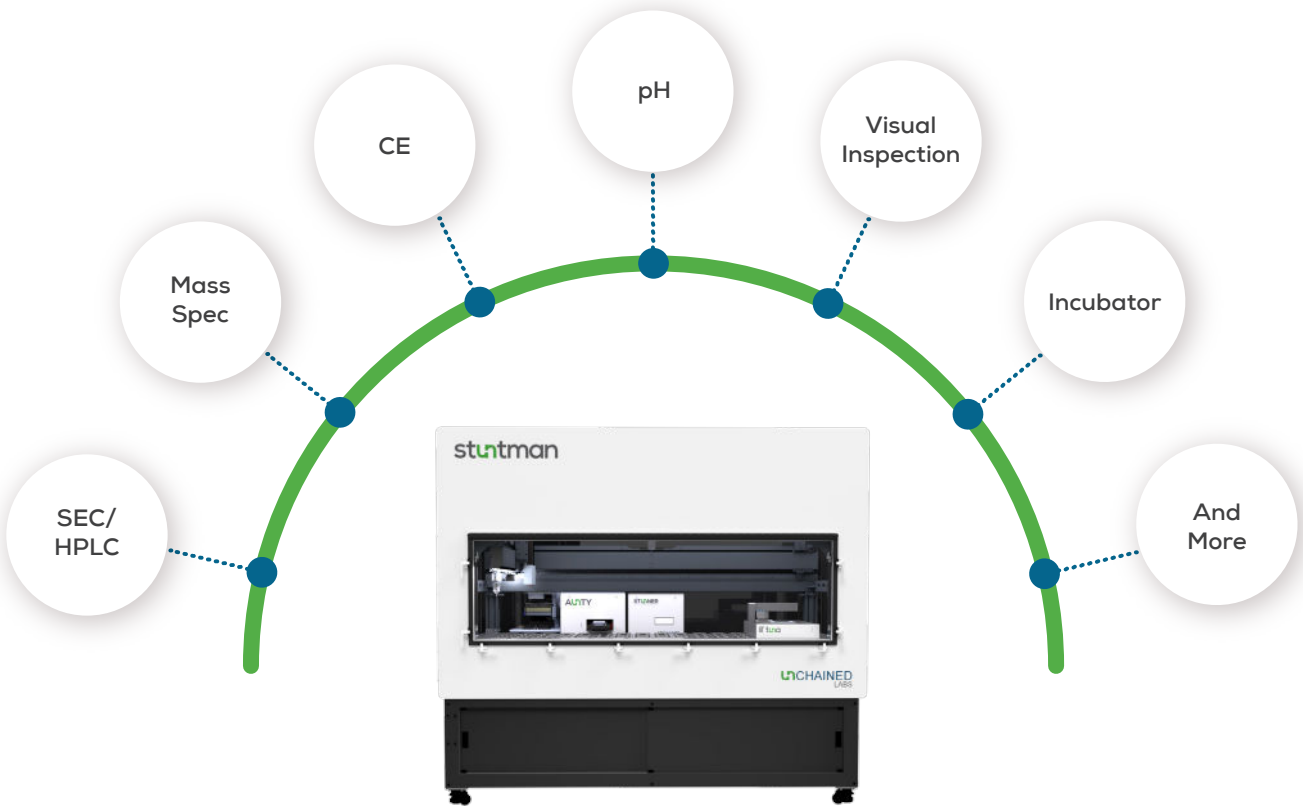
- 浓度，粒径，DAR值，PDI，聚集检测
- 2 µL样品
- 1小时/板



- T_m, T_{agg}, T_{size}, B_{22}, G_{22}, kD
- 8 µL样品
- 2小时/板

灵活拓展，按需选配

AI生物药可开发性自动化工作站开箱即可投入使用，但功能不止于此。可增配高通量pH检测与可视化检测模块，提早识别稳定性风险。可接入热、振荡、冻融或稀释等应激测试功能。根据工作流需求，还可加装孵育或其他样品前处理步骤，或是对接平台外部分析设备。无论何种实验需求，Stuntman平台具备优异的兼容拓展能力，助力将工作站性能提升至更高水平。



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 logos for Stuntman, Stunner, Lunatic, Aunty and Lil' Tuna are trademarks and/or registered trademarks of Unchained Labs. All other brands or product names mentioned are trademarks owned by their respective organizations.

Rev B