

JUNIOR

小分子制剂处方前研究



UNCHAINED
LABS

打破常规

所有需要您亲自动手、反复操作、难以处理的小分子制剂处方前研究工作，Junior均将自动完成。该设备将这些工作环环相扣，形成一个彻底常规化的高通量流程。您可以把繁琐的工作交给Junior，抽身去执行孔板的下一关键步骤。

反应筛选和优化

结晶和多晶型物筛选

溶解度筛选

粉末分配



移交流程

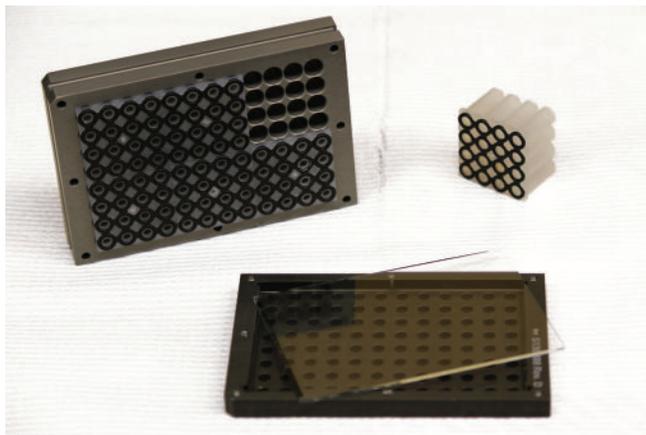
您大可放心地起身离开。Junior将自动完成原料药（API）筛选流程中原本需要您在工作台前一步步完成的工作。具备多晶型筛选功能的高通量预配置工作台可供您随时运行。您每日可以相同的方式探索更多变量，从而发现更广阔的实验空间。



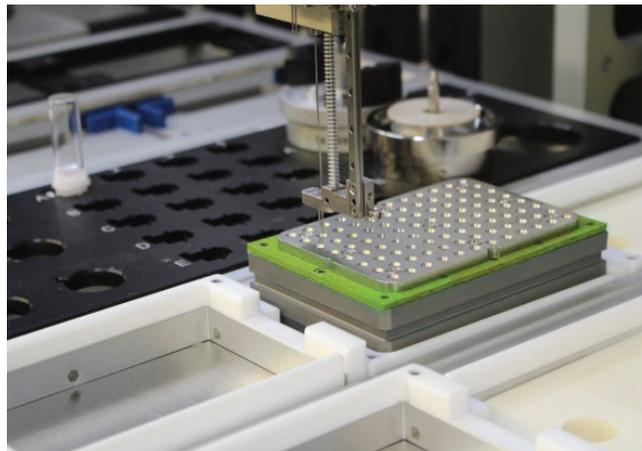
- | | |
|----------|--------------|
| 1 溶剂托盘 | 5 冷却/加热/搅拌 |
| 2 2位样本板架 | 6 3位加热/搅拌 |
| 3 3位样本板架 | 7 4针头加热液体分配器 |
| 4 洗站 | 8 选配pH探头 |

获得理想晶体

只需设定好结晶形式数量，Junior 8×12阵列结晶组件就可大大节省您对原料药（API）进行特性分析所需的时间。在工作台上加热或冷却样本。通用基质方便您利用双折射、X射线衍射（XRD）和拉曼（Raman）光谱等方法分析样本，且不破坏单晶。



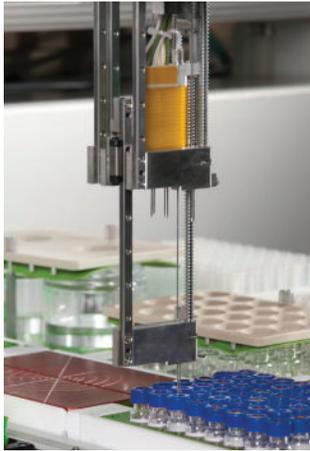
配有通用基质板的结晶组件



多晶型物筛选所用结晶器块

始终可溶

温控移液和过滤帮助您将原料药（API）加入溶液中。使用带隔膜穿刺尖端的加热分配元件添加或移除试剂时，避免其沉淀。加热过滤块配有96个隔离样本孔，彻底避免孔间交叉感染，确保您获得准确条件。



带隔膜穿刺尖端的加热分配元件



温控站上的加热过滤模块

黏液或固体

对黏性和固体材料进行准确移液、分配和称重的过程，也是您对制剂药物准确评价的过程。对于黏性最强的物料，Junior使用固体置换移液方法——即使体积低也无妨。固体分配器通过自适应学习算法来精确分配和称量粉末。它们还能记住最佳参数设置，方便您每次快速进行重复物料分配。



黏性液体分配器可处理高达
1000 cP的液体



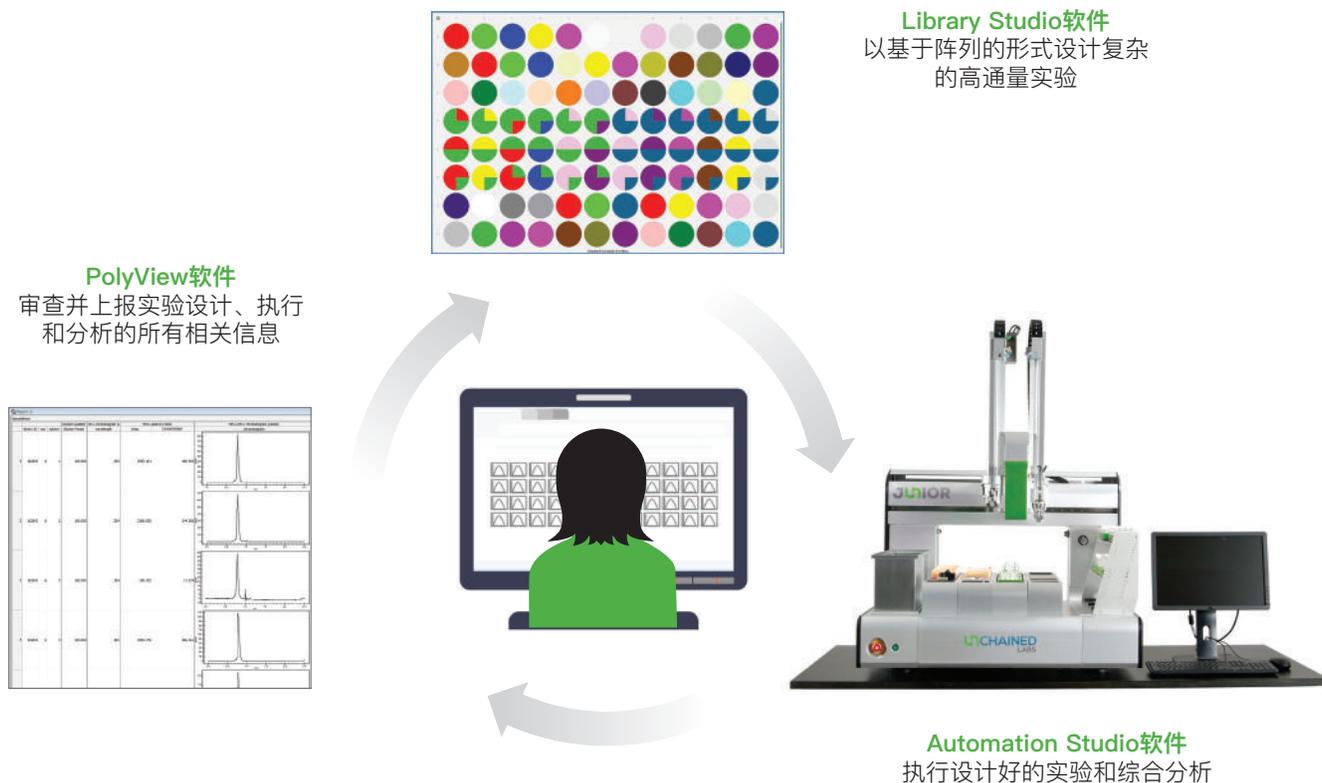
典型料斗分装采用主动搅拌，
确保流速均匀



SV分配器通过振动
实现精确输送

突破瓶颈

LEA软件不是改变瓶颈的位置，而是彻底地突破瓶颈。其实验设计直观，在后方全面集成分析工具，方便您从正面查看有用信息。LEA还将您的条件、步骤和分析数据相结合，因此生成的最终报告不仅包含数据，还有帮助您做出真正决策所需的所有信息。





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

© 2021 Unchained Labs. All rights reserved. Junior is a trademark and Unchained Labs is a registered trademark of Unchained Labs. All other brands or product names mentioned are trademarks owned by their respective organizations.

Rev C