

JUNIOR

工艺化学



UNCHAINED
LABS

打破常规

自如操纵，设置运行程序，然后轻松离开。Junior使反应筛选和流程优化变为完全的常规活动。打造专用于反应筛选的系统，并在短时间内帮您找到最能优化化学反应的参数。为实时反应优化提供一套配置，实现化学路径的精细化调整。Junior可以让您洞察相关运行步骤，并对接下来的每一步完善全部了然于心。

反应筛选和优化

流程优化

实时反应动力学



轻松参与流程

Junior可让您一次性检查1吨的反应筛选变量，如溶剂、配体、催化剂和试剂。每周可以处理数百种解决方案。配置一个优化采样反应器 (OSR)，以便在反应发生时从反应中实时采样并即刻获取更多信息。



- | | |
|-----------|---------------|
| 1 溶剂托盘 | 4 清洗工作站 |
| 2 优化采样反应器 | 5 加热/冷却/搅拌工作站 |
| 3 3位涡旋工作站 | 6 3位板架 |

准确定位

如需知晓所有不同反应变量如何相互影响，查看某条时间路线中某个特定变量时并不会中断运行。用户可在Junior上安装优化采样反应器 (OSR)，从而获得所有反应的实时动力学参数。OSR可在不中断任何一个反应的情况下，一次性从多达8个压力-温度控制容器中抓取不同时间点的样品。每个容器中的每个反应都能得到恰当地加热、冷却和搅拌处理。



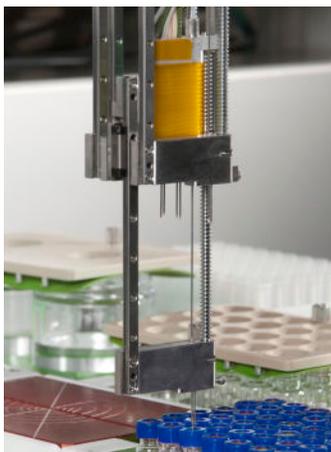
优化采样反应器

全面覆盖

Junior对所有底物、催化剂、反应物、溶剂和反应条件进行筛选，以使用户进行多种有机转化。制备反应溶液时，该设备能够准确地对少量固体、液体、浆液和黏性试剂进行定量，从而将珍贵、有害和昂贵材料的使用量保持在最低水平。通过严格控制反应条件、搅拌板温度、过滤和稀释条件，用户可随时对样品进行结构分析。



固体分配工具



4针头加热液体分配器



加热/冷却/搅拌工作站

高温高压反应

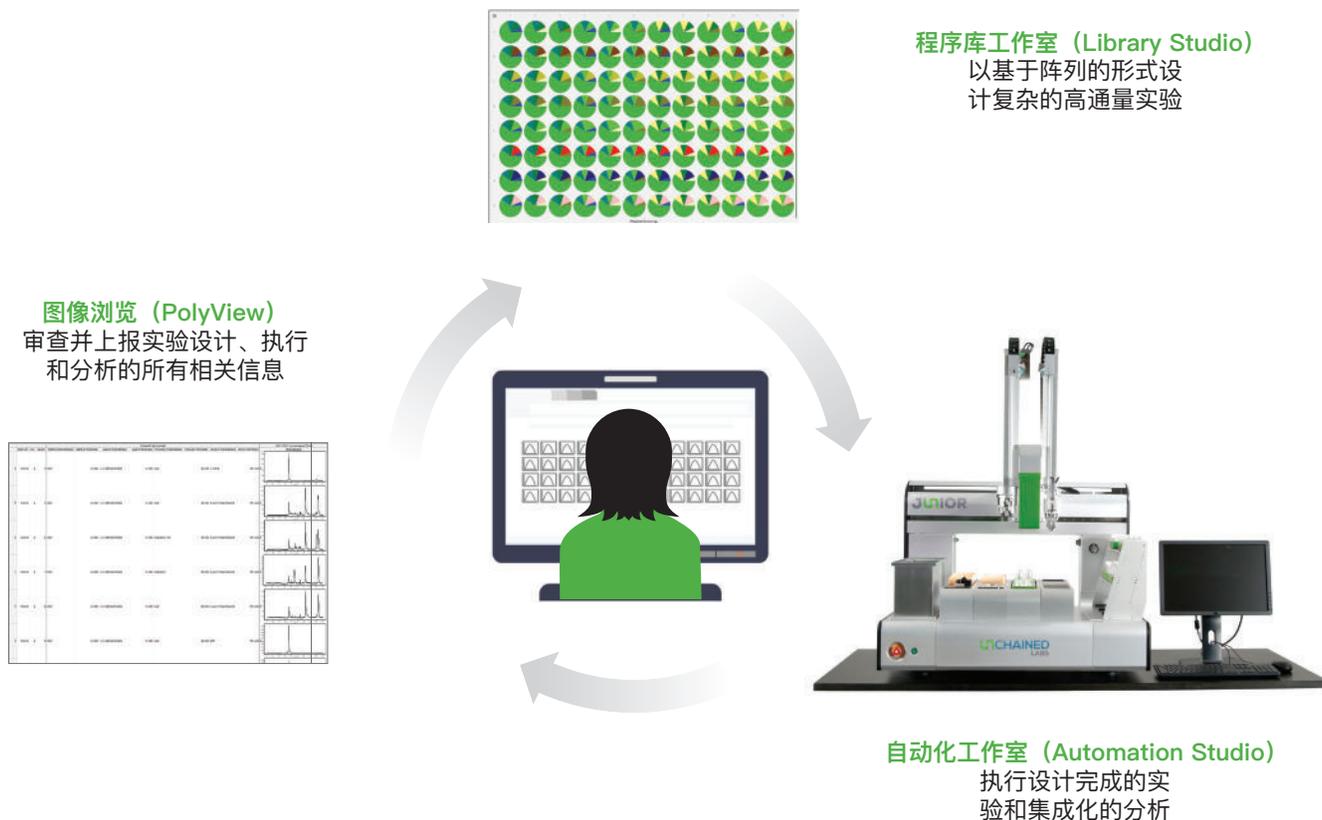
筛选压力反应器 (SPR) 可以承受超高温、超高压反应。可自动同时运行多达96项实验，并升温至400°C、升压至200 bar (3000 psi)。用户可在Junior上安装SPR后进行反应筛选，观察化学反应在最大温度和最大压力下是否能达到理想效果。



筛选压力反应器

突破瓶颈

LEA不只是对解决瓶颈浅尝辄止，而是要彻底突破瓶颈。其实验设计直观，在后端全面集成分析工具，方便用户从前端查看有用信息。LEA还将用户的条件、步骤和分析数据相互关联，因此生成的最终报告不仅包含数字，还提供帮助用户做出实际决策所需的所有信息。





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

© 2024 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 D