

BIG KAHUNA

工艺化学



UNCHAINED
LABS

时刻做好准备

Big Kahuna帮助您轻松优化化学反应。您可对其进行全面配置，用于优化反应筛选和催化作用。其基于阵列的微尺度处理、采样和分析检查功能将助您轻松实现最佳条件。您可以检测和筛选比以往更多的变量，并准确知晓每步化学反应详情。

- 处理优化
- 筛选连续变量
- 筛选离散变量
- 优化并筛选新的合成路线
- 提高产量并改善杂质分布
- 优化催化剂装填
- 显示工艺稳健性



轻松参与处理过程

使用Big Kahuna时，您可以在化学反应过程中添加剂量和取样。您将从全新的角度实时洞察过程化学反应微调所起的作用。更优秀的是，您既可以筛选离散变量，如催化剂前驱体和配体，也可以筛选连续变量，如温度、压力和时间。您可以从同一个系统中确定关键过程变量、绘制反应曲线、识别高产率和选择性条件，并优化合成路线。



- | | |
|--------------|-------------|
| 1 小瓶/板夹 | 6 固体分配工具架 |
| 2 垃圾桶 | 7 加热/冷却/搅拌站 |
| 3 装配内置摄像头的天平 | 8 封盖/开盖站 |
| 4 PDT架 | 9 单针头液体分配器 |
| 5 涡旋站 | |

准确定位

如需知晓所有不同的反应变量是如何协作的，查看某条时间路线中某个特定变量并不会中断运行。您可在Big Kahuna上安装高温高压反应器（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-温度控制反应容器中抓取不同时间点的样本。每个容器中的每个反应都能得到很好的加热、冷却和搅拌混匀处理。



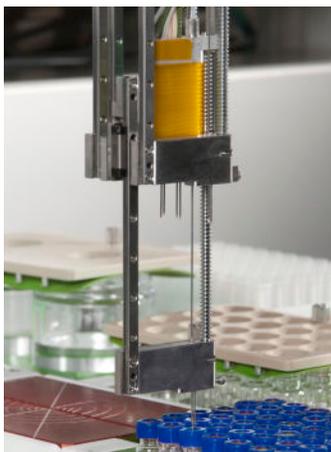
优化取样反应器

全面覆盖

Big Kahuna将筛选所有基质、催化剂、反应物、溶剂和反应条件，方便您进行多种有机转化。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分装，从而将珍贵、有害和昂贵材料的使用量保持在最低水平。由于反应、搅拌板温度、过滤和稀释得到严密控制，您可随时对样本进行结构分析。



固体分配工具



4针头加热液体分配器



加热/冷却/磁力搅拌站

高温高压反应

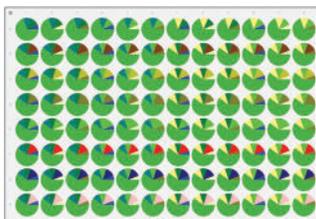
筛选压力反应器（SPR）可以承受超高温、超高压反应。可自动同时运行多达96个实验，并升温至400°C、升压至200 bar (3000 psi)。您可在Big Kahuna上安装SPR后进行反应筛选，观察化学反应在最大温度和最大压力下是否能达到理想效果。



筛选压力反应器

突破瓶颈

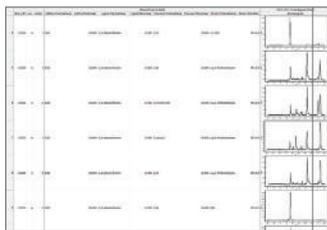
LEA不是改变瓶颈的位置，而是彻底地突破瓶颈。其实验设计直观，在后方全面集成分析工具，方便您从正面查看有用信息。LEA还将用户的条件、步骤和分析数据相结合，因此生成的最终报告不仅包含数字，还有帮助您做出真正决策所需的所有信息。



Library Studio 软件
以基于阵列的形式设计复
的高通量实验

Poly View 软件

审查并上报实验设计、执行
和分析的所有相关信息



Automation Studio 软件
执行设计好的实验和综合分析



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

© 2021 Unchained Labs. All rights reserved. The Unchained Labs logo, Big Kahuna and the Big Kahuna logo are trademarks and/or registered trademarks of Unchained Labs. All other brands or product names mentioned are trademarks owned by their respective organizations.

Rev A