

BIG KAHUNA

小分子制剂处方前研究



UNCHAINED
LABS

开启处方前研究的高效筛选

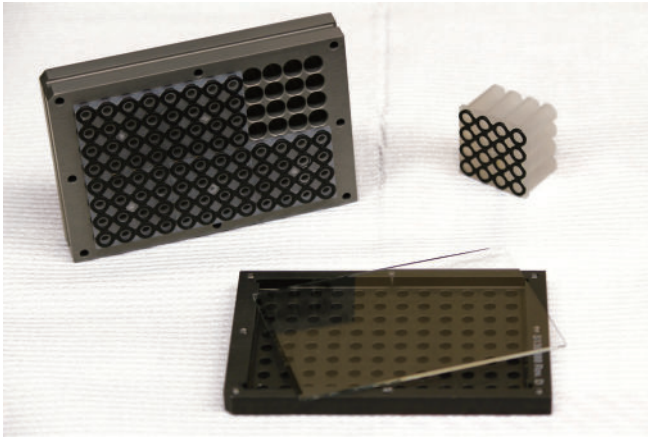
Big Kahuna系统为您提供自动化、高通量、端对端的解决方案，对候选药物进行彻底的理化性质分析。您可对这些系统进行全面配置和构建，以便处理棘手工作。通过提前研究更多结构和条件，您能够更早发现值得配制的制剂，并快速知晓原料药（API）的最佳药物形式。

- 溶解度筛选
- 结晶和多晶型物筛选
- 粉末分配
- 反应筛选和优化

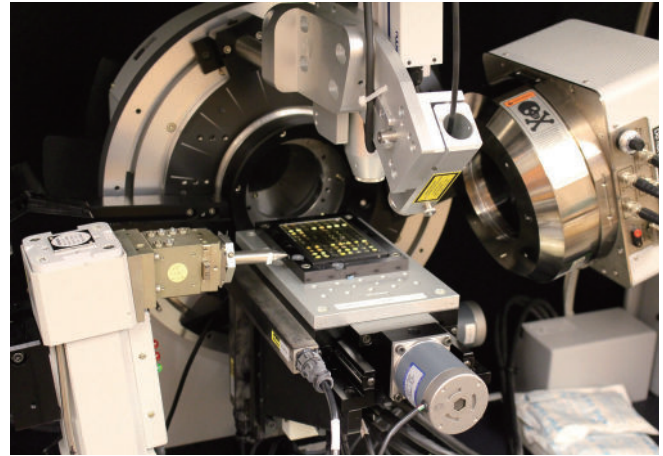


获得理想晶体

只需设定好结晶形状数量，Big Kahuna 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。



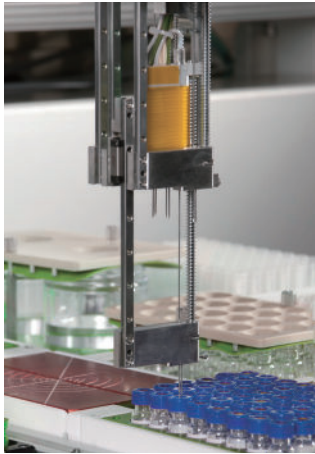
配有通用基质板的结晶组件



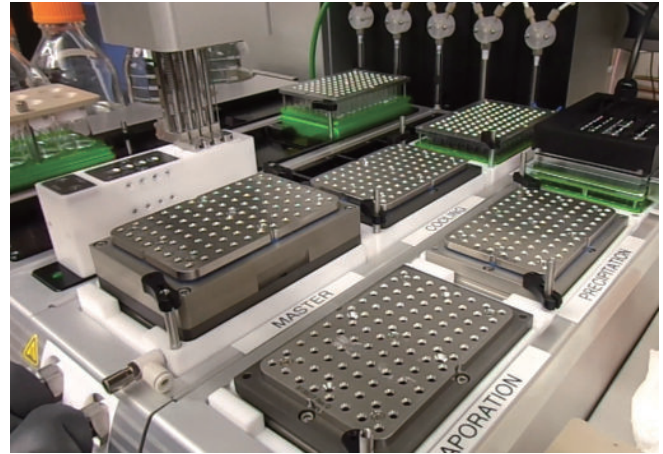
利用XRD进行的综合结构特性分析

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，请避免其沉淀。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。



带隔膜刺穿尖端的加热分配元件



温控站上的加热过滤块

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，也是您对配置药物准确评价的过程。对于黏性最强的物料，Big Kahuna使用正排量式移液方法——即使容量低也无妨。固体分配器通过自适应学习算法来精确分配和称量粉末。它们还能记住最佳设置，方便您每次快速进行重复配料。



黏性液体分配器可处理高达
1000 cP的液体



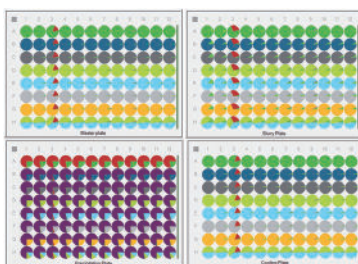
典型储料器采用主动搅拌，
确保流速均匀



SV分配器通过振动实现精
确输送

突破瓶颈

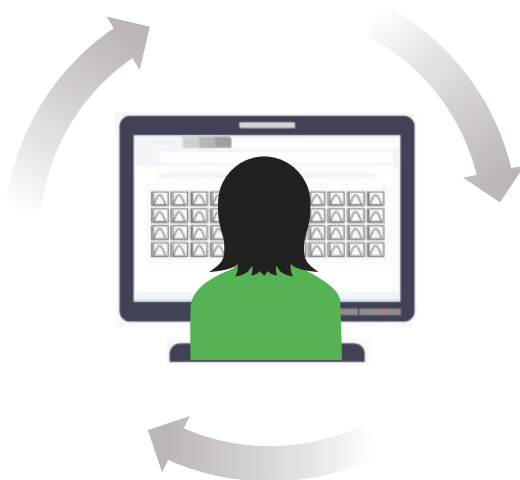
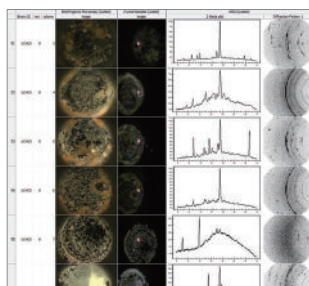
LEA不是改变瓶颈的位置，而是彻底地突破瓶颈。其实验设计直观，在后方全面集成分析工具，方便您从正面查看有用信息。LEA还将您的条件、步骤和分析数据相结合，因此生成的最终报告不仅包含数字，还有帮助您做出真正决策所需的所有信息。



程序库工作室
以基于阵列的形式设计复杂的高通量实验

图像浏览

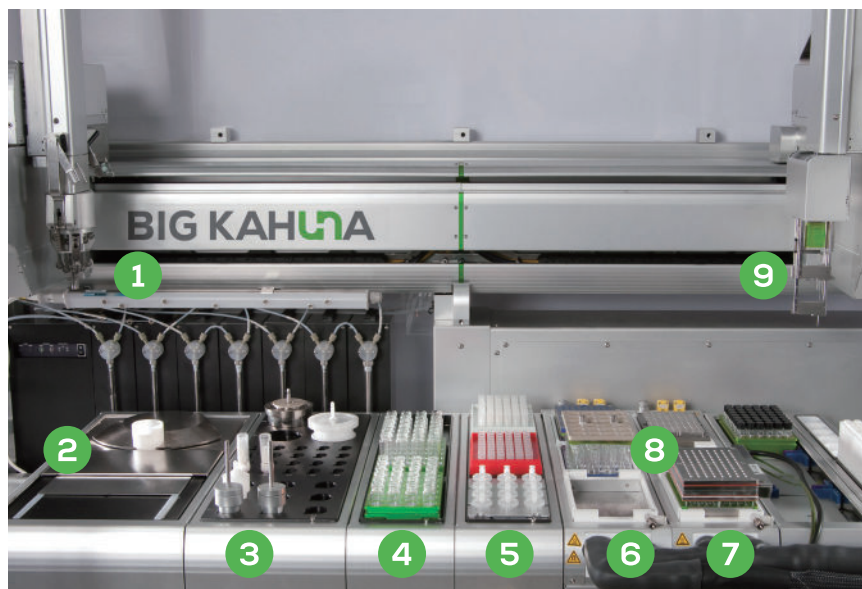
审查并上报实验设计、执行和分析的所有相关信息



自动化工作室
执行设计好的实验和综合分析

超强助力工作流程

Big Kahuna将帮助您用更少的材料同时运行数百个实验，实现对方前研究空间的深入探索。您选择完变量并规划好工作流程后，可在一个系统上完成所有工作。能更清晰地纵览全局，发现线索和更有利的变量与条件。



- 1 小瓶/板夹
- 2 可目测检查的天平
- 3 粉末分配料斗架
- 4 无源支架
- 5 移液器吸头

- 6 3位加热/搅拌
- 7 3位加热/搅拌
- 8 加热过滤块
- 9 4针头加热液体分配器



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. Big Kahuna 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 A