

FLEX ISYNTH

高通量化合物库合成

创新药自动化合成

搭配针对小体积合成的粉末加样工具 **SWILE**、商品化试剂瓶和革命性标准化化合物封装技术 **SMOLE** 使用，全面提升合成效率。

工作流程示例:

合成反应瓶采用一次性玻璃小瓶

惰性气氛交换

称重式
固体
试剂加样

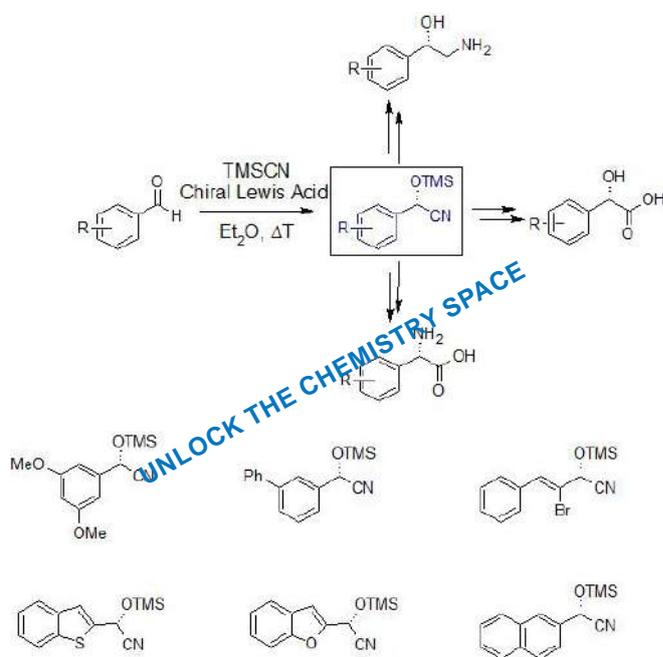
体积式
液体
试剂加样

振摇并加热

取样分析
直接取样或
至液相小瓶

后处理过程
如过滤、液液萃取、
固相萃取

样品收集



专为应对挑战而生

新药开发过程需要更深入地探索分子多样性和新的反应路径，这意味着要用同样的资源做更多的实验。

Chemspeed 的全自动集成式 **FLEX ISYNTH** 工作站采用灵活的模块式设计，为化学家提供最佳自动化解决方案：

● 更快、更好探索化学空间，真正实现无障碍“越野”式化学反应、试剂和分子空间的考察

● 百倍提高工作效率和产出，已成功应用于：

- C-C、C-N 偶联反应
- 有机金属反应 (如: Grignard 反应)
- 烷基化
- Diels-Alder 反应
- 转移加氢

阵列式多通道反应

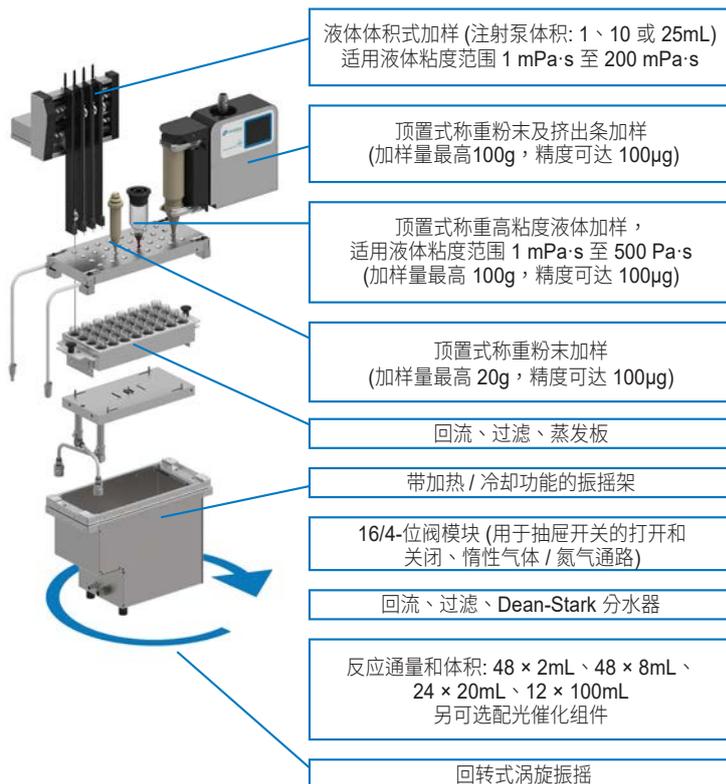
● 简便易用的多功能高精度

反应模块：

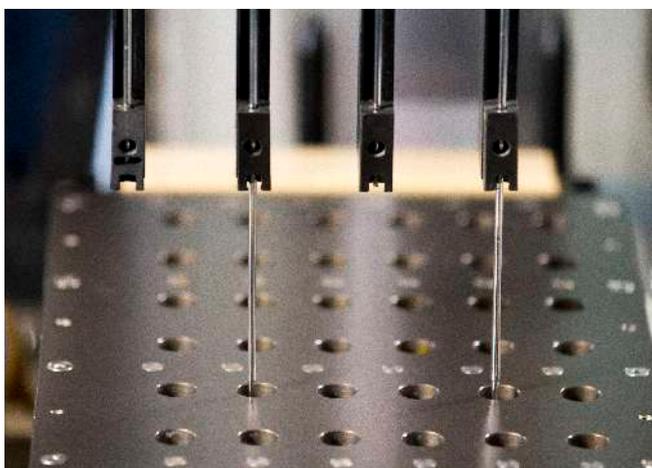
- 反应体积: μl 到 ml 量级
- 无螺丝密封设计
- 振摇混合 (振摇速度最高 600rpm)
- 加热 (最高 150°C); 冷却 (-20°C)
- 回流、真空、惰性气氛、蒸发、萃取、过滤、结晶和烘干功能

● 移液工具可扩展 pH 计和过滤头功能

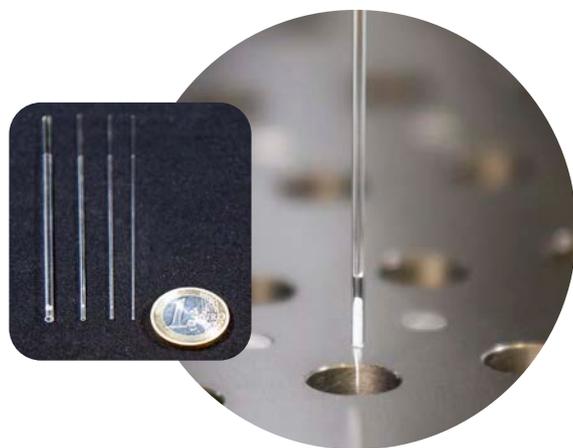
● 专利自动工具技术



使用一次性玻璃小瓶的合成反应器技术



正在使用 4-通道移液工具进行液体加样的 **ISYNTH** 反应模块



SWILE: 首创真正实现粉末化合物一对一
称重式“取样及决策分配”的自动工具

FLEX ISYNTH 高通量合成工作站

工作站特点

- 全自动集成式，一站式完成固相和液相库合成所需的反应准备、合成、后处理、分析和产物储存
- 高通量，每轮 48 / 96 个平行反应
- 集成自动移液和取样功能
- 配置通风管路和底部滑轮确保安全方便的操作
- 最优化占地面积 (90 x 90cm)

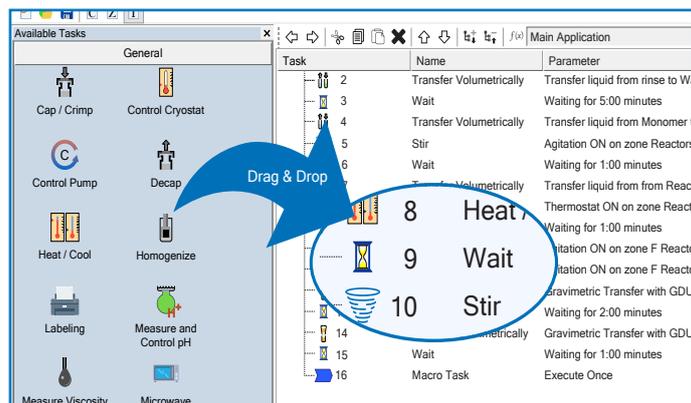


AUTOSUITE 软件

Chemspeed 的 **AUTOSUITE** 用户界面和执行软件包负责执行和控制整个产品开发流程的所有模块，直接控制所有 Chemspeed 自动化平台和集成的第三方软硬件。

AUTOSUITE 操作软件具有直观的用户界面，用户可以方便轻松地进行工作流程编辑，诸如称重分配等许多操作步骤都可以进行自动校正调节，省去了繁复的参数优化步骤。

- 通过 **AutoTeaching** 自动调节工具，无需手动优化，即可实现精准且快速的固体、液体、粘性液体和蜡状体的分配加样
- 轻松编程: 拖拽式工作流程编辑或直接执行标准工作流程步骤
- 条形码追踪
- **ARKSUITE** 软件和实验室物联网工具 (如: 实验设计 DoE、数据管理、物料参数数据库、库存管理、产品管理、运行管理等) 包含完整文件管理系统 (电子实验记录)，并符合 21 CFR Part 11。软件可用于从单台个人电脑到包含多台硬件设备和多个用户的大型网络系统。



轻松编辑流程
直观操作界面

选配功能

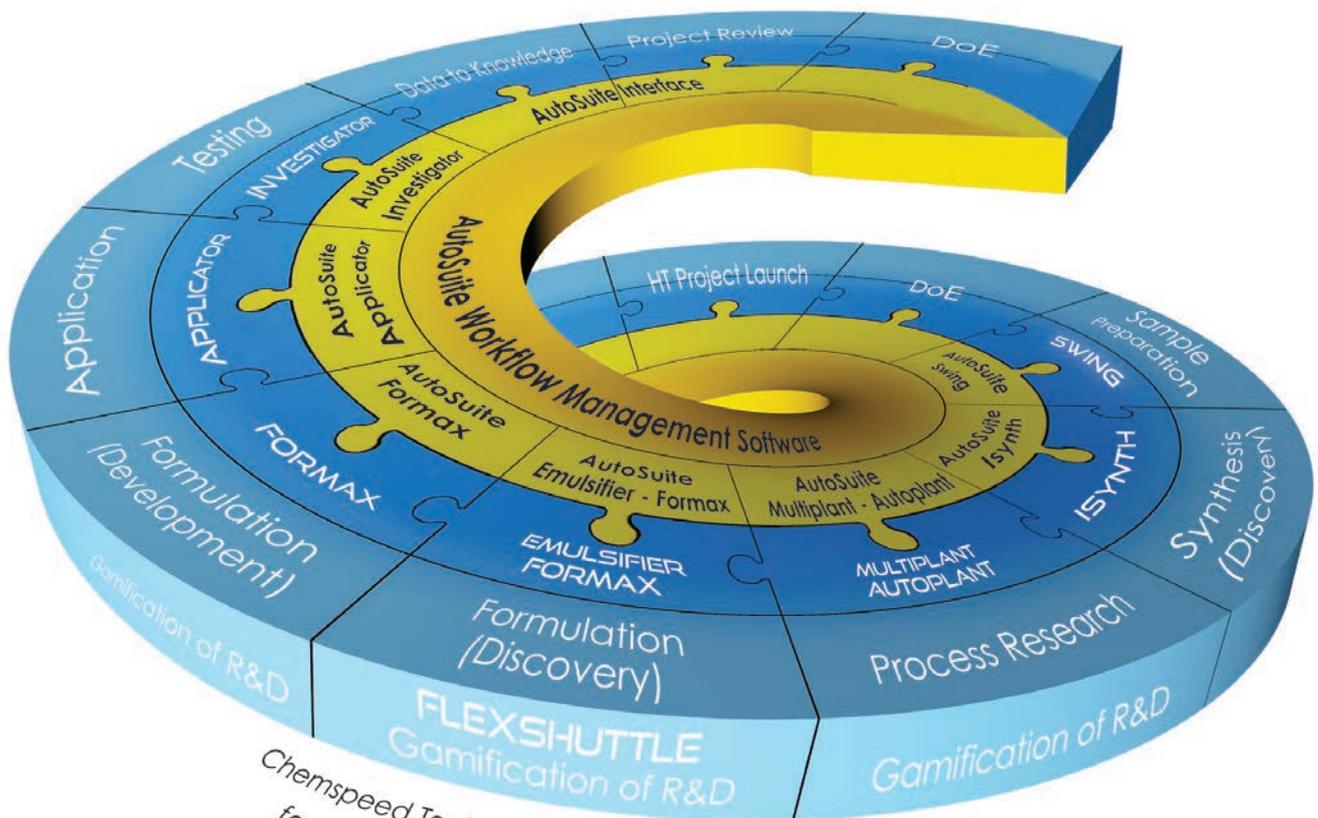
- 专利高精度顶置式称重试剂加样工具
- 多种控温方式 (电加热配合导热油冷却控温或导热油直接控温)
- 自动 pH 值测定
- 在线分析 (如: HPLC (-MS) 在线进样阀)
- 后处理 (如 SPE 固相萃取和过滤功能)



瑞士品质
由经验丰富的国际科学家团队打造

实验室自动化定制解决方案领域
20 多年的经验

Chemspeed Technologies 是实验室自动化领域的世界领先供应商，专为用户提供高通量和高产出研发工作流程解决方案，产品包括从台式自动工作站 (应用于试剂分配 - 样品前处理 - 合成 - 工艺开发 - 配方研究 - 应用 - 测试) 到为完整产品开发流程提供的全自动全流程集成式产品开发系统。目前已成功应用于化工、材料、能源、医药、农用化学品、精细化学品、家庭护理品、化妆品和营养品等工业和学术领域。



Chemspeed Technologies offers hardware and software for every step in the product development cycle

CHS_FLEX_ISYNTH_CN_0622

