



Technobis 系列特点

- 高通量及高输出结晶筛选
- 加强结晶研究
- 高重现性及可控性
- 体积小巧



Technobis

高输出平行结晶系统



苏州贝锐仪器科技有限公司
苏州市高新区鹿山路369号环保产业园39幢211室
总机：0512-68027906 18362659318
传真：0512-68027995
公司QQ：2186155640

Technobis
crystallization systems



全球制药市场竞争日益激烈，为取得领先地位，创新是至关重要的。结晶作为制药的关键技术，固态研究和开发环节的早期阶段是必要的，以避免后期开发生产中的巨大成本，同样，物质形态的改变也可能导致整个开发进程的延误。

Technobis 新一代结晶系统，只需少量样品可获取全部信息，极大地提高早期固态研究效率，提升结晶筛选研究水平。由 CrystalBreeder、Crystal16 和 Crystalline 构成的创新灵活组合，为研发人员提供完整可控的、最佳固态研究的成功平台。



早期药物发现



CrystalBreeder

成功发现新的多晶型、盐或单晶

使用目前最小的反应器，通过冷却、蒸发、悬浮或蒸气扩散等方式，提高早期固态筛选研水平。独有的 32 个顶置式搅拌平行反应器，实现每一反应器少于 0.1mL 的多种结晶方式。它是首台专注于药物发现和研究，并提供完整先导物鉴别和实时浊度数据的结晶筛选仪器。

应用

- 溶解度筛选
- 盐筛选
- 多晶型筛选



先导化合物的优化

临床前测试

临床测试 (1 - 3 期)



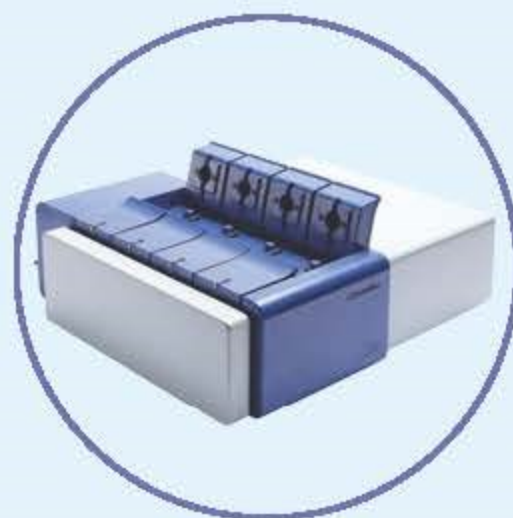
Crystall16

简便地进行溶剂、多晶型、
或共晶筛选

16 个平行的 1.5 mL 反应体积反应器，可用于多晶型筛选或盐筛选，及在过程研发和优化上进行溶解度测定。从全球 200 多家公司的成功经验，使得 Crystall16 成为了溶解度曲线测定和相图测定等方面使用最多，也是最成功的仪器。

应用

- 快速溶解度曲线测定
- 介稳区宽度 (MSZW) 测定
- 聚合物溶解度参数测定
- 多晶型筛选
- 盐筛选
- 共结晶筛选
- 溶剂筛选
- 反溶剂筛选
- 单晶生长



Crystalline

早期使用少量样品进行结晶工艺的优化

Crystalline 遵从 CrystalBreeder 及 Crystall16 一样的原则，即易于操作的软件及其得力的研究平台，以改善结晶研究。它提供浊度、粒度观测及拉曼分析的强大组合。符合人体工程学的设计，更为结晶研究带来简单和方便的优势。

应用

- 结晶工艺开发
- 监测晶型变化
- 研究结晶动力学
- 监测化学反应



技术参数

		CRYSTALBREEDER®	CRYSTAL16®	CRYSTALLINE®
反应器		32	16	8
反应器类型		玻璃	玻璃	玻璃或石英
最佳操作体积 (mL)		0.05 - 0.25	0.25 - 1	2 - 5
控温区域		8	4	8
温度范围 (°C)	最低	-15	-15	-25
	最高	150	150	150
		1. 室温要求: < 20 °C 2. 干燥气体要求: (i) > 3L / min (以达到最低温度); (ii) > 1.5L / min (以维持最低温度)		
温控精度 (°C)		0.1	0.1	0.1
加热梯度 (°C / MIN)		0 - 20	0 - 20	0 - 20
冷却梯度 (°C / MIN)		0 - 20	0 - 20	0 - 20
搅拌		顶置式搅拌或磁子搅拌	顶置式搅拌或磁子搅拌	顶置式搅拌或磁子搅拌
搅拌速率 (RPM)		0 - 1250	0 - 1250	0 - 1250
蒸发(可选)		有, 每组模块具 4 个反应器, 设有蒸发流	-	有, 每个反应器设有蒸发流
浊度测定 (%)		每个反应器	每个反应器	每个反应器
冷水机必要性		没有	没有	有
相机		-	-	4 或 8
相机分辨率 (MM)		-	-	2.8 · 5.6 或 11.2
晶体大小信息		-	-	有
拉曼		-	-	有, 兼容任何 Kaiser 光学系统
数据导出		CrystalClear word 报告 (支持 XML)	CrystalClear word 报告 (支持 XML)	CrystalClear word 报告 (支持 XML · Bitmap 及 AVI 视频)
尺寸 (深 x 宽 x 高)(cm)		49 x 56 x 20	49 x 28 x 20	53 x 51 x 20

AV_GEN_CN_0615