

## 应对处方挑战的解决方案。

喷雾干燥法能够应对处方相关挑战，提高难溶原料药的生物利用度。我们拥有多种设备和丰富的专业知识，能够进行喷雾干燥物料的工艺开发、工艺放大和生产，从而满足从临床前阶段到商业化生产的需求。您只需向我们告知您遇到的处方相关挑战，我们将根据多年经验帮助您分子药物上市。即刻与赛默飞合作，携手赛默飞，助力您优化原料药和处方解决方案。

### 从临床前阶段到商业化生产的喷雾干燥设备

设备/工厂	Buchi B-290 (美国本德和英国米尔顿科技园)	Anhydro MS-35 (英国米尔顿科技园)	GEA Mobile Minor 和 Anhydro MS-150 (美国本德)	Anhydro MS-400 (美国佛罗伦萨)	GEA PSD-3 (爱尔兰科克——仅适用于水溶剂)	Anhydro MS-1250 (美国佛罗伦萨)
规模	(g's - 100' s g)	(100' s g - kg)	(kg - 10' s kg)	(10' s kg - 0.5 MT)	(100' s kg - MT+)	
	临床前	临床 I 期和 II 期		临床 II 期和商业化		商业化
						

### 喷雾干燥热力学专业知识

我们致力于帮助您的药物分子取得成功，利用 Patheon™ Quadrant 2™ 预测模型预测哪种技术最适合用来提高药物分子的溶解度。赛默飞通过无定形固体分散体全球生产网络，可提高各种原料药的难溶分子的生物利用度。

## 喷雾干燥能力

- 在工艺开发和放大方面，我们使用的设备包括美国俄勒冈州本德工厂和英国米尔顿科技园工厂的台式 Buchi B-290、Anhydro 35 以及更大的 GEA Mobile Minor™ 和 Anhydro MS-150。
- 位于美国南卡罗来纳州佛罗伦萨的赛默飞工厂配备 Anhydro MS-400 和 MS-1250，可以进一步放大工艺，实现商业化生产。
- 位于爱尔兰科克的赛默飞工厂采用 GEA PSD-3，可在后期开发和商业化阶段进行水性喷雾干燥。该厂还提供全面的分析支持，以及质量源于设计 (QbD)、过程分析技术 (PAT) 工具实施、实验设计和工艺验证。
- 美国俄勒冈州本德工厂、英国米尔顿科技园工厂和美国南卡罗来纳州佛罗伦萨工厂紧密合作，为技术转移活动提供支持。它们还与客户合作，降低工艺开发、新药上市申请 (NDA) 和上市过程中的风险。

此外，我们还可根据您的喷雾干燥需求提供原料药生产、固态化学和制剂开发以及商业化供应服务，通过综合服务应对您所面临的挑战，推动您的药物进入下一个里程碑阶段。

### 优秀业绩

- ✓ 低活性至高活性药物处理
- ✓ 从克级放大至吨级
- ✓ 使用 Quadrant 2™ 分析 200 多种药物分子
- ✓ 喷雾干燥 120 多种药物分子
- ✓ 60 多种药物分子进入下一个开发阶段
- ✓ 从开发阶段过渡至商业化阶段
- ✓ 整合原料药、喷雾干燥和制剂服务

**从喷雾干燥到临床前和商业化，我们始终您的全方位合作伙伴。点击联系我们。**