

专注

工艺与目标

patheon™

工程化的解决方案可提供药品开发的整体方案

利用赛默飞的科学专业知识和预测工具,了解并积极应对分子药物面临的挑战

工程化的解决方案通过研究原料药、相关制造工艺、药物和生物制剂特性,以及它们之间的内在联系和对药物开发成功的重要性,对药物开发形成了综合全面的认识。利用赛默飞的仿真模型,工程化的解决方案可以为您的开发项目降低风险,使您的分子药物开发加速进入下一个里程碑阶段。

了解分子药物开发面临的挑战,做出英明的决策:

- ✓ 降低药物开发的风险
- ✓ 缩短开发周期
- ✓ 缩减成本,避免重复工作
- ✓ 减少所需的原料药 (API) 数量
- ✓ 清除每个开发阶段所面临的障碍

物料

- 固态研究
- 物料表征
- 粉末流变性
- 溶解度
- 稳定性

生物制药

- 吸收
- 分布
- 代谢
- 消除
- PBPK - 药代动力学



工艺

- 可压性模拟评估
- 单元操作
例如: 混合
- DEM - 离散元素法
- CFD - 计算流体力学

药物

- 制剂
- 稳定性
- 保质期
- 包装选择
- 药代动力学预测



约有 80% 的分子药物遇到了生物利用度的难题

多种基于计算模拟建模方案可以最大限度地减少试验工作量

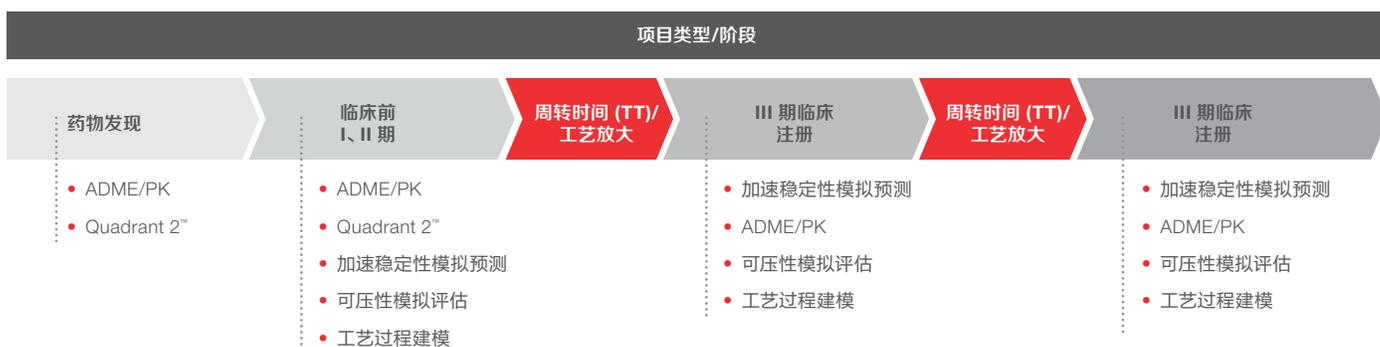
我们会助力您的药物分子开发，并给出最佳建议。我们将根据您制定的目标为您提供最适合的解决方案。无论是对溶解度、稳定性、吸收或是对其他对口服固体制剂至关重要的相关成分进行建模，我们都会选择所需的模型，从而尽量减少试验工作量。再加上赛默飞的科学家们拥有丰富渊博的专业知识，您可以避免传统的经验试错的实验方法，因此可以节省成本和时间。

提供一套仿真模型方案：

Quadrant 2™	加速稳定性建模	工艺过程建模	药代动力学
选择最佳增溶技术来提高溶解度	用于药物的有效期和组分的相容性	了解材料特性以及对工艺开发的影响	尽早了解药物体内代谢过程

尽早了解分子药物开发所面临的挑战，可以获得最佳的效率，并且可以推动商业化的持续进行

在早期开发阶段使用仿真模型，可以降低风险，提高效率。从药物发现到商业化阶段，各种解决方案可以应用于您的分子药物开发，从而确保您采取更明智的方法进行产品开发。



请联系您当地的赛默飞代表了解更多信息。



关注赛默飞 Patheon™ 中国
获取更多资源

+86 21 6865 4588 • www.thermofisher.com/patheon-cn • pharmaservices@thermofisher.com

© 2022 赛默飞世尔科技 (中国) 有限公司保留所有权利。
06/22 发刊

ThermoFisher
SCIENTIFIC