

## Quadrant 2® 预测平台 增加药物溶解度和生物利用度

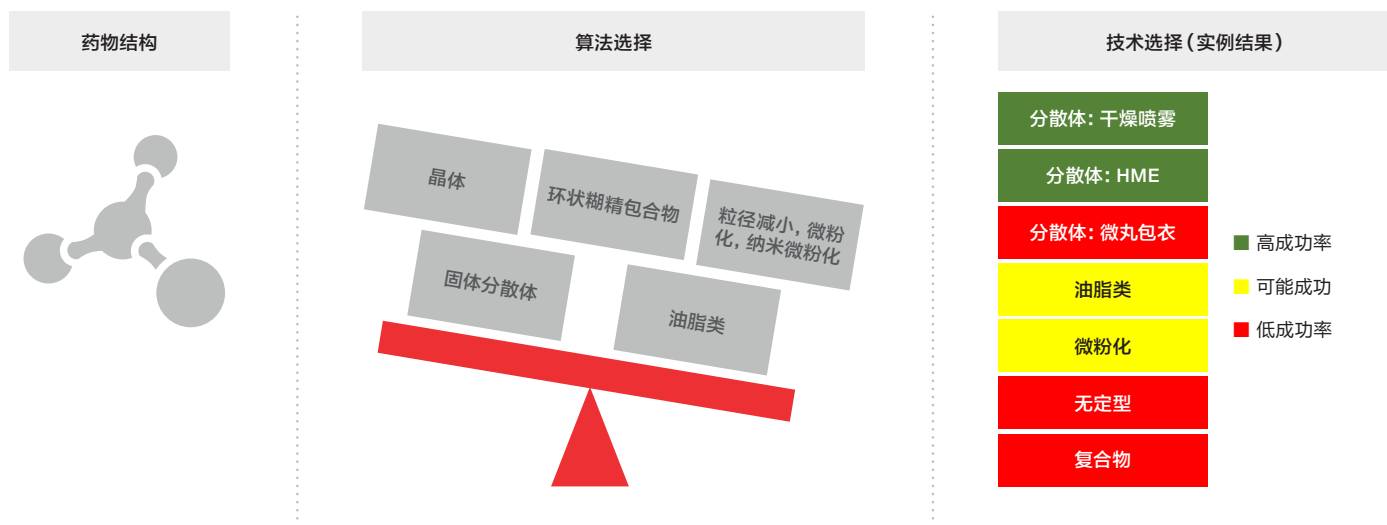
### 增加溶解度和生物利用度策略: 节约时间及成本

如今许多候选药物开发都面临着溶解度低和生物利用度低的难题, 而这些难题亟需在临床研究前就解决。因而早期处方开发通常要进行若干次试错实验和筛选研究, 历时 14 至 19 个月, 方可确定一种行之有效的技术。

Quadrant 2® 通过计算模型进行模拟配方预测, 辅助早期处方开发, 根据您独有的目标产品概况, 分析化合物的具体分子结构和化学特性。Quadrant 2® 平台由各种专有算法组成, 所涉及的药

物计算方法包括: 量子力学、分子动力学、QSAR、ADMET、统计分析和内部开发模型。利用化合物的个性化数据, 合理预测最有可能增加溶解度的最佳技术和助溶剂组合。

该计算机模拟制剂开发方法规避了常规经验性、试错性方法以节约时间及成本。定制化的方案还有助于避免概念验证后仍需要改进溶增方法的风险。额外的验证会再消耗您至少 12 个月时间和 50 至 60 万美元, 代价十分昂贵。



# 如何帮您解决溶解度低和生物利用度低的难题

我们的科学专家会为您准备以下的初步咨询：



API 化学结构



已有的任何物理化学特性 (至少是熔点)



业务和临床目标

为期 2 周



SME 审核



全面增溶技术策略报告

## 准确性证实

自成立以来, Quadrant 2<sup>®</sup> 模型已应用于 200 多种分子, 并取得了巨大成功。验证研究证明, Quadrant 2<sup>®</sup> 增溶技术选择工具的准确性超过 90%, Quadrant 2<sup>®</sup> 辅料选择工具的准确性超过 80%。



关注赛默飞 Patheon™ 中国  
获取更多资源

+86 21 6865 4588 ● [thermofisher.com/patheon](http://thermofisher.com/patheon) ● [pharmaservices@thermofisher.com](mailto:pharmaservices@thermofisher.com)

© 2021 赛默飞世尔科技 (中国) 有限公司保留所有权利。  
发布日期: 2021/07

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC