

開発候補化合物 (~ 1 kg) を 実用的合成法と共に提供します

合成法開発

豊富な経験と充実した設備を活用して効率的な合成法を提供します

- ▶ GLP / GMP 製造へ応用可能な実用的合成法の開発
- ▶ 既存の合成ルートの問題解決
 - 豊富な経験に基づいたレトロシンセシス
 - ハイスループット反応条件スクリーングを用いた収率改善
 - 先端技術 (フロー反応、Photoredox 触媒反応等) を用いた工程短縮
 - 夾雑物 (残留溶媒、残留金属) 低減のノウハウ

バルク合成

化合物を高品質で提供します

- ▶ 結晶多形のコントロールと安定結晶の晶出
- ▶ ジェットミル粉碎 (1 g ~ 1 kg) による粒子径の制御
- ▶ 高薬理活性化合物の受託可能



開発化合物の代謝物および同位体を 迅速に提供します

代謝物

化学と動態グループとの連携でスピードアップを実現します

- ▶ 精密質量分析 (LC/MS/MS) を用いた代謝物解析
- ▶ 最先端合成技術を用いた効率的な推定代謝物合成
- ▶ 豊富な経験に基づいた代謝物の同定

安定同位元素標識体

薬物動態分析に不可欠な標準品を提供します

- ▶ ^2H 、 ^{13}C 、 ^{18}O で標識した分子量 +4 以上の標準品をデザイン
- ▶ ナレッジを活かした合成 (H-D 交換や重水素還元の利用)

放射性同位元素標識体

^3H 、 ^{14}C ラベル体の合成ルートを開発し化合物を提供します

- ▶ 代謝部位を考慮して適切なラベル体を設計
- ▶ 安価なラベル体合成方法を構築
- ▶ ラベル体を用いた動態試験も受託可能