



**CROWN  
BIOSCIENCE**  
Together with **MBL**

## DMPK サービス

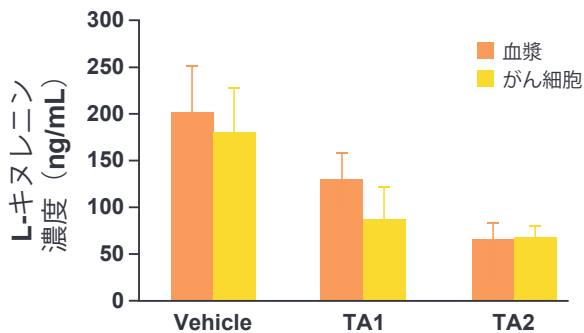
開発中の新薬の *in vivo* 薬物動態(PK)プロファイルの解析

リード化合物の*in vivo*薬物動態特性を最適化は医薬品開発の重要なプロセスです。当社は*In vivo*試験の専門チームによって取得された信頼性の高いPKデータを提供します。是非、このPKデータを活用し、新薬開発にお役立てください。

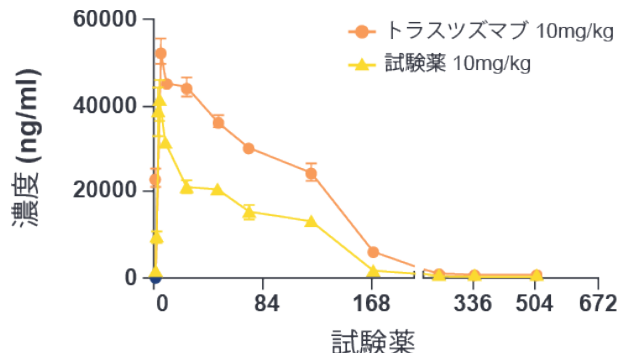
*In vivo* PKサービス(PKデータ取得サービスパッケージおよび各種スタンダードサービスとしてもご利用可能)を使用し、リード医薬品の薬剤学的性質や安全性を迅速に評価します。

- 小分子および高分子医薬品の薬物動態に影響するバイオマーカー研究を目的とする*in vivo* PK試験
- さまざまな動物種(マウス、ラット、ウサギ、イヌ、非ヒト霊長類(NHP)、ブタ、ヒト)からのサンプル回収
- さまざまな投与経路(i.v., p.o., i.p., s.c., i.m.)
- *In vivo* PK研究デザイン
- 単剤、多剤、およびカセット投与によるPK試験
- バイオアベイラビリティの評価のための*in vivo* クロスオーバー試験(F)
- 血漿タンパク質への結合性

血漿およびがん細胞中のL-キヌレニン濃度



血清中の時間-濃度曲線



- 組織学および病理学の専門スタッフによるコンサルとサンプル準備
- 24時間以上にわたっての複数回採血
- 薬物の組織移行性とマスバランス試験
- 排泄試験
- 最大耐量(MTD)

最先端のLC-MS/MSおよびHPLC、ELISA、Meso Scale Discovery(MSD)アッセイを使用したバイオアナリシス(生体試料中薬物濃度測定):

- バイオアナリシス方法の開発とバリデーション
- 定量分析(親化合物、代謝物)
- 投与液分析
- さまざまな生物学的サンプルの解析

**動物種**

- マウス
- ラット
- ウサギ
- イヌ
- NHP
- ブタ
- ヒト

**生体液**

- 血漿
- 血清
- 全血
- 尿

**軟部組織**

- 腫瘍
- 脳
- 肝臓
- 肺
- 心臓
- 腎臓
- 脾臓

**硬組織および結合組織**

- 筋肉
- 脂肪
- 骨
- 目
- 皮膚
- 前立腺
- 睾丸
- 子宮

**マイクロサンプリング**

- 脳脊髄液 (CSF)
- 関節液
- 硝子体液
- 胆汁

