

# 創薬サービス

## in vitro アッセイ

### アッセイ開発

オーダーメイドのアッセイを開発し、特定のニーズに最適化：

- セルベースアッセイ（組換え細胞株、iPSC由来細胞、初代細胞、共培養、3D培養）
- 表現型アッセイ（セルペインティングを含む）
- 生化学的アッセイ（機能アッセイ、相互作用アッセイ、タンパク質の生産と精製）
- 生物物理学的アッセイ（DSF/TSA、MST/スペクトルシフト）
- 革新的ツール（CRISPR/Cas9でのゲノム編集、遺伝子サイレンシング、オプトジェネティクス、遺伝子コード化バイオセンサーなど）
- RNAフォーカスアッセイ

## ヒット&検出

### ヒット特定スクリーニングプラットフォーム

さまざまな読み出しに対応した交換可能な複数の全自動ロボットスクリーニングプラットフォーム：

- ハイスループットオプティカルリードアウト - 384/1536フォーマット
- ハイスループット自動パッチクランプ
- ミディアム/ハイスループット：定量的遺伝子発現
- ミディアム/ハイスループット：ハイコンテンツ - 表現型スクリーニング
- ハイスループット：アフィニティー選別質量分析（ASMS）

### ヒット適格性

化学的適格性：

- 医薬品化学コンサルティング（例：化学経路、IP位置、クラスター分析）
- ヒットセレクション、ヒットの拡大（合成および市販アナログ）、予備的SAR解析
- 物理化学的特性および予備的ADME特性評価

生物学的適格性：

- 効力および特異性の決定
- 追加の選択性/作用機序（MoA）/直交アッセイ
- 物理化学的特性および予備的ADME特性評価

### 化合物プロファイリング&ヒットツーリード

- アドホックアッセイの開発：オルソログアッセイ、オルソゴナルアッセイ、in vitro ブルーフオブコンセプト、機能喪失または機能獲得アッセイ、MoA試験
- 効力判定（AC<sub>50</sub>の用量反応曲線）
- 選択性、特異性、責任プロファイリング
- 医薬品化学のコンサルティング

## 生物学プラットフォーム

### イノベーションが鍵です

Axxam、創薬における話題のサービスを提供する最前線にいます。

- 器官電気生理学（手動および自動ライソパッチ）
- タンパク質分解（PROTAC®、分子グルー）
- ミトコンドリアおよびリソソームアッセイ
- iPSCプラットフォーム
- オプトジェネティクス
- RNA生物学
- 凝縮物/凝集体アッセイ
- エクソソームアッセイ
- 抗ウイルス剤

## 化合物ライブラリー

### ユニバーサルライブラリー

- **AXX Diversity** ライブラリー（約349,000の低分子化合物、新規性、品質、多様性に基づく）
- SymeGoldライブラリー（約75,000の既存の市販ライブラリーのスキップフォールドのギャップをカバーするためにアドホックに合成された低分子化合物）

### 専用ライブラリー

- AXX Covalent
- AXXRNABind
- AXXPPI
- NatPure
- Symecycle

### 化合物管理

- クライアントライブラリーの物流と保管
- 再フォーマットとプレート複製