

創薬サービス

インビトロアッセイ

アッセイ開発

特定のニーズに合わせて開発され、最適化されるオーダーメイドアッセイです。

- セルベースアッセイ (組み換え細胞株、iPSC由来細胞、初代細胞、共培養および3次元培養)
- 生化学アッセイ (タンパク質の生産と精製を含む機能的相互作用解析)
- 生物物理学アッセイ (DSF/TSA、MST/スベクトルシフト)
- 表現型アッセイ (セルベインティングを含む)
- 革新的ツール (CRISPR/Cas9によるゲノム編集、光遺伝学、Ca⁺⁺振動記録など)
- RNAに焦点を当てたアッセイ

HTS & Hit-to-Lead

ハイスループットスクリーニング

様々な読み取り用に装備された、複数の交換可能な完全自動化ロボットスクリーニングプラットフォーム:

- 光学的な読み取り方法 (蛍光、吸光度、発光、TR-FRET、AlphaScreen®/AlphaLisa®)
- 放射線分析
- 高含量 - 表現型スクリーニング
- HTS TaqMan® スクリーニング
- 自動パッチクランプ

化合物プロファイリングとヒットフォローアップ

- アドホック分析の開発: オートログアッセイ、オートゴナルアッセイ、インビトロ「概念実証」、機能喪失または機能獲得アッセイ、作用機序研究
- 効力測定 (AC50の用量反応曲線)
- 選択性プロファイリング
- 特異性プロファイリング
- リスク性プロファイリング

革新的な生物学

イノベーションが鍵

Axxamは、創薬におけるホットな話題のサービスを提供する最先端企業です。

- iPSCプラットフォーム
- 光遺伝学
- オルガネラ電気生理学
- RNA生物学
- タンパク質分解 (PROTAC®、分子接着剤)
- ミトコンドリアとリソソームアッセイ
- 凝縮体/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

化合物管理

- 顧客ライブラリの配送と保管
- 再フォーマットとプレート再現

Axxam 化合物コレクション

- **AxxDiversity** ライブラリ
- (新規性、品質、多様性によってもたらされる349,000種の低分子化合物)
- **SymeGold** ライブラリ (既存商業的ライブラリの付着物の隙間を埋める特別に合成された75,000種の低分子化合物)
- RNA標的ライブラリ
- 天然物ライブラリ

統合創薬

医薬化学の予備知識

初期の医薬化学活動における分析サービスとサポート:

- 品質管理 (LC/MS & NMR)
- インビトロ分析サービス (溶解度、膜透過性、pH安定性、代謝安定性など)
- SARとIPポジション分析
- 非商業的類似体の合成物
- 医薬化学サポート

確立されたパートナーとの統合創薬