

신약 개발 서비스

체외 분석

분석 개발

구체적인 필요에 맞추어 맞춤 제작된 분석을 개발 및 최적화:

- 세포 기반 분석(재조합 세포주, iPSC 파생 세포, 1차 배양세포, 공동배양 및 3D 배양)
- 생화학적 분석(단백질 생산 및 정제를 포함한 기능 및 상호작용 분석)
- 생물리학적 분석(DSF/TSA, MST/스펙트럼 이동)
- 표현형적 분석(세포 페인팅 포함)
- 혁신적인 도구(예: CRISPR/Cas9를 사용한 게놈 편집, 광유전학, Ca⁺⁺ 진동 기록)
- RNA 집중 분석

HTS 및 히트-투-리드

고 처리량 스크리닝

다양한 판독 값을 얻을 수 있는 여러 상호이 교환 가능한 완전 자동화 로봇 스크리닝 플랫폼:

- 광학적 판독 값(형광, 흡수, 발광, TR-FRET, AlphaScreen®/AlphaLisa®)
- 고함량 - 표현형적 스크리닝
- HTS TaqMan® 스크리닝
- 자동 패치 클램프

히트 적격 요건

화학적 자격 요건:

- 의약화학 자(예: 화학물질 취급용이성, IP 위치, 클러스터 분석 등)
- 히트 선택, 히트 확장(합성 및 상용 유사체) 및 예비 SAR 분석
- 물리화학적 특성 및 예비 ADME 특성 분석 생물학

적격 요건:

- 효능 및 특이도 결정
- A 추가적인 선택성/작용 방식(MoA)/직교 분석
- 물리화학적 특성 및 예비 ADME 특성 분석

화합물 프로파일링 및 히트-투-리드

- 임시 분석 개발: 울소로그 분석, 울소고날 분석, 체외 개념 증명, 기능 소실 또는 기능취득 분석 및 MOA 연구
- 효능 결정(AC50의 용량반응곡선)
- 선택성, 특이도 및 책임 프로파일링
- 의약화학 자문

생물학 플랫폼

혁신이 핵심

Axxam은 신약 개발 분야에서 주목도가 높은 서비스를 제공하는 최전선에 있습니다.

- 리포매팅 및 플레이트 복제
- iPSC 플랫폼
- 광유전학
- 세포소기관 전기 생리학
- RNA 생물학 단백질 분해(PROTAC®, 분자 접착제)
- 미토콘드리아 및 리소좀 분석
- 축합물/응집 분석
- 엑소좀 분석
- 항바이러스제

화합물 라이브러리

화합물 관리

- 물류 및 클라이언트 라이브러리의 보관
- 리포매팅 및 플레이트 복제

Axxam 화합물 컬렉션

- **AXX**Diversity 라이브러리(신규성, 품질 및 다양성을 바탕으로 약 349,000개에 달하는 소분자)
- SymeGold 라이브러리(기존 상용 라이브러리 범위 내 스캐폴드의 간극을 메우기 위해 임시로 합성된 약 75,000개의 소분자)
- RNA 표적 설정 라이브러리
- 천연물 라이브러리