

신약 개발 서비스

고객의 채널, 당사의 솔루션

이온 채널은 GPCR에 이어 두 번째로 큰 멤브레인 단백질 표적 유형이며, ChEMBL 데이터베이스에 등록된 소분자 약물의 약 20%가 이온 채널을 표적으로 합니다.

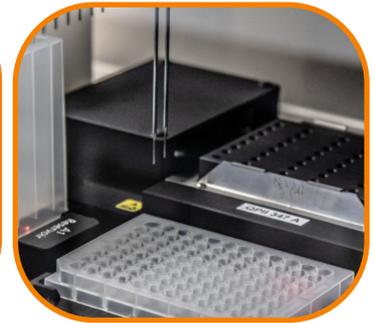
당사의 과학자들이 생명과학 전 분야에서 이루어진 70개 이상의 이온 채널 프로그램으로부터 얻은 경험을 살려 이온 채널 식약 개발 프로그램을 지원하겠습니다.

맞춤형 세포주 엔지니어링

이온 채널 발현에 최적화된 개념의 생성

기능성 클론 선택

생물물리학 및 약학적 검증 State-of-the-art ion channel 전기생리학적 방법(수동 및 자동 패치 클램프)을 통한 최신 이온 채널 특성 분석



고 처리량 스크리닝

분석 적용

라이브러리 대규모 스크리닝 캠페인의 349,000개의 **AXX Diversity**

화합물에 액세스

전기 생리학 및 대체 기술 사이 강력한 상관관계

SyncroPatch 384i(Nanion)

중간 처리량 스크리닝

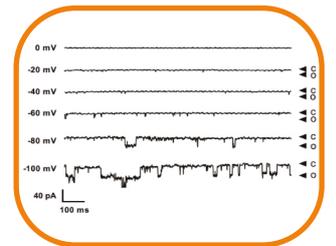
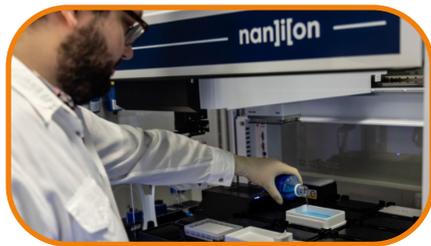
히트 확인, SAR 캠페인, 히트-투-리드 연구

선택성 및 특이도 분석

화합물 프로파일링

심장 안전 이온 채널 패널

QPatch II 48X, QPatch 16X(Sophion)



작용 방식 연구

수동 패치 클램프

분자생물학 시설(단일 지점 변이, 노크인, 노크아웃 등)

혁신

- 광유전학
- 소기관 전기 생리학(미토콘드리아, 리소좀, 세포핵)
- 자동 Lysopatch
- 유도만능줄기세포를 사용하는 전기 생리학

