

Drug Research Advisor(DRA)

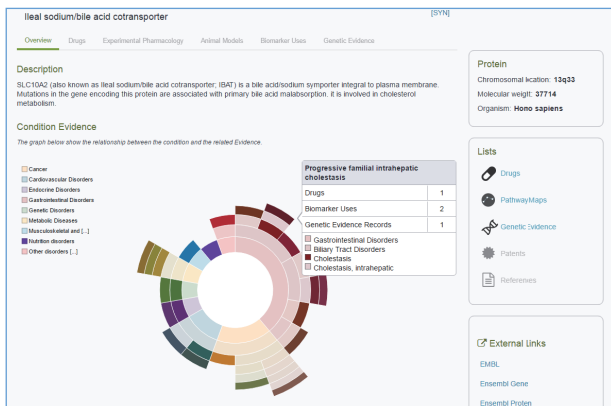
The power to reach beyond the data

전임상연구(preclinical)의 전략적 의사결정을 위한 강력한 분석 시스템

DRA 하나면 최고의 시각화 분석을 구현하여 보다 빠르게 정보를 확인하고, 효과적으로 의사 결정을 할 수 있습니다.

DRA는 논문&특허를 근거로 한 약물 개발 초기 단계(discovery&preclinical) 부터 관련 약물, 실험 모델, PK/PD값, 관련 논문, pathwa에 대해 쉽게 가시화 한 분석 툴로 2017년 새롭게 런칭하면서 전세계 약물 개발 연구자들의 폭발적인 관심을 일으키고 있습니다.

DRA 하나면 최고의 시각화 분석을 구현하여 보다 빠르게 정보를 확인하고, 효과적으로 의사 결정을 할 수 있습니다.



▲ 그림 : DRA 구동 화면 예시

Identifying Module - Target Druggability (TD)

새로운 약물 타겟 선정을 30분만에!

DRA의 첫 번째 모듈인 Target Druggability는 약물, 실험적 정보 및 경쟁 정보를 통합하여 하나의 검색 시스템에 적용시킴으로써, 이를 통해 타겟 발굴과 선별 연구를 지원합니다. 데이터 전문 과학자들이 직접 개발한 점수화 알고리즘을 통해, 특정 질환에 대한 타겟을 분석하고 해당 질환의 best-in-class 혹은 first-in-class에 대한 잠재력을 평가할 수 있습니다. 이러한 점수 산출 시스템을 통해 실제로 기존의 평균 12주 이상의 연구기간을 30분 이내로 단축시켜 시간은 물론 비용까지 감소시켜드립니다.

Design Module - Drug Design (DD) | 런칭 예정

약물의 고유 특성 및 여타 치료 현황과의 관계를 리뷰하여 최고의 후보군을 디자인하여 새로운 약물 타겟 기회를 발굴하며, Structure, drug class, indication 및 타겟에 관련된 약물의 현황과 향후 전망을 신속하게 찾아냅니다.

Optimize Module - DMPK Reviewer (DMPK) | 런칭 예정

관심 약물, drug class 및 메카니즘과 관련하여 신속하고 정확하게 약동학(pharmacokinetic)적인 관점에서 전망을 분석하며 경쟁사의 약점 및 Drug-Drug interactions에 관련된 잠재적인 위험요소를 찾아내 해당 약물이 인체에 최적의 효과를 낼 수 있도록 돕습니다.