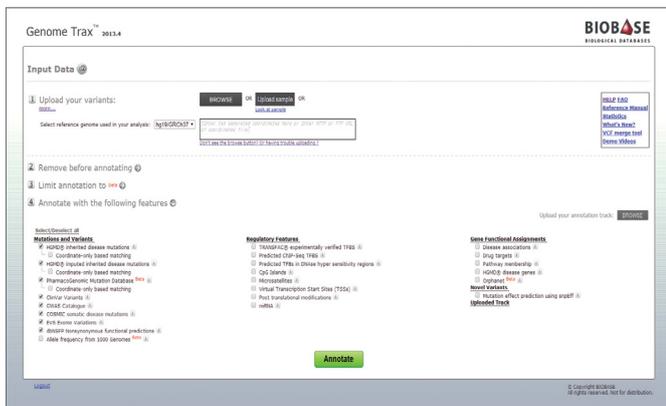


Genome Trax™

Identify human genome variation

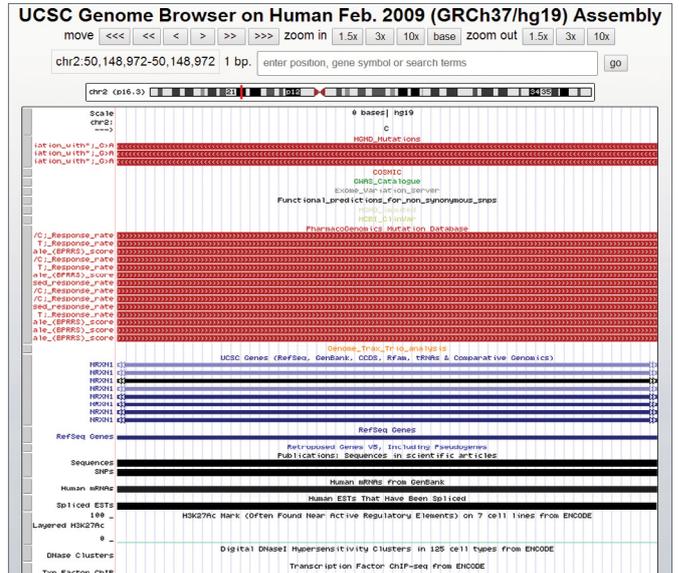
Genome Trax™는 방대한 양의 human whole genome sequence 또는 human exome sequence를 reference서열 및 데이터베이스에 맵핑하여 variation들의 정보를 스크리닝 할 수 있습니다.

데이터베이스 내에는 Human Gene Mutation(HGMD® Professional), Regulatory sites(TRANSFAC®), Disease genes/Drug targets/Pathway(PROTEOME™), Pharmaco genomic variants (PGMD™) 정보 및 COSMIC somatic disease mutations, dbSNP, Allele frequency from 1000 Genome 등과 같은 Public data도 포함되어 다양하고 많은 양의 정보를 쉽고 간편하게 확인하실 수 있습니다.



Fully compatible with other software

Genome Trax™의 결과 값은 엑셀 파일로 저장할 수 있을 뿐 아니라, UCSC Genome Browser, CLC Genomics Workbench, Galaxy 등과 같은 다른 생물정보분석 툴들과 호환되어 보다 그래픽하게 확인이 가능합니다. 특히 CLC bio사의 CLC Genomics Workbench에서 제공하는 플러그인을 이용하면 분석 중에 BIOBASE 데이터베이스에 접속하여 해당 서열에 annotation 정보를 입힐 수 있을 뿐 아니라 track 구성 및 추가 분석을 통한 비교 분석이 가능합니다.



Benefits

별도의 문헌조사 작업 없이 손쉽게 Human의 유전질환 유발 돌연변이에 관한 자세한 보고서 및 결과를 확인할 수 있으며, BIOBASE의 제품 중 하나인 Genome Trax와 함께 사용할 경우, Human의 whole exome sequence 또는 genome sequence 데이터에서 편리하게 mutation을 분석 하실 수 있습니다.

Mutation Type	Number of Entries
HGMD® Inherited Mutations	130,765
PGMD™ Pharmacogenomic variants	94,174
Site SNPs	309,645
TRANSFAC® experimentally verified TF binding sites	7,534
DNase I hypersensitivity sites	13,891,706
ChIP-Seq-derived TF Binding sites	1,029,765
CpG islands	35,249
Microsatellites	949,348
Transcription start sites	34,742
Post translation modification sites	25,347
PROTEOMETM disease assignments	9,027
Drug assignments	2,090
Pathway memberships	1,261
HGMD® disease genes	16,922
Total	16,537,575

Genome Trax™ Winter 2013.4 Release

소프트웨어 공급 서비스 문의
marketing@insilicogen.com

생물정보 분석 서비스 문의
codes@insilicogen.com

031.278.0061