

DNA 식별정보 전문 관리 및 검색 시스템

Key features

DNA 데이터 관리

- 검체특징정보 관리
- A-STR, Y-STR, mtDNA 데이터 관리
- A-STR, Y-STR, mtDNA 일괄입력
- DNA 분석기기 연계 및 자동화

DNA 프로파일 검사 및 검색

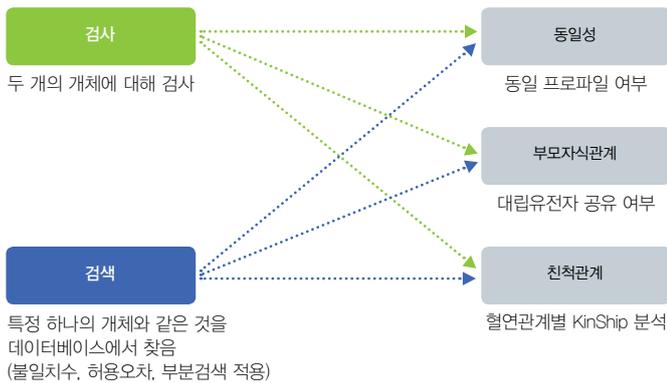
- 동일성 검사 및 검색
- 친자관계 검사 및 검색
- 친척관계(8촌까지) 검사 및 검색

데이터베이스 시스템 관리

- 웹 크로마토그램 뷰어
- 사용자 계정 관리
- STR 마커 및 대립유전자 빈도 관리
- 데이터 통계 기능

진실을 밝히는 과학의 힘. KinMatch™ 는 혈연관계를 가진 DNA 식별 정보를 체계적으로 관리, 보존, 검색하기 위한 생물정보 시스템입니다. DNA 식별정보 STR, SNP 등으로 구성된 DNA 프로파일을 이용한 동일성 확인, 친자확인, 친척관계 확인 기술은 법의학을 비롯한 다양한 분야에 널리 활용되고 있습니다. KinMatch™ 는 최근의 변화된 DNA 분석 장비 및 분석환경을 고려하고 발전된 정보기술을 활용하여 DNA 감식업무를 효과적으로 지원하며, 정교하게 설계된 검색 알고리즘에 의해 검색 결과를 정확한 확률정보와 함께 제공합니다.

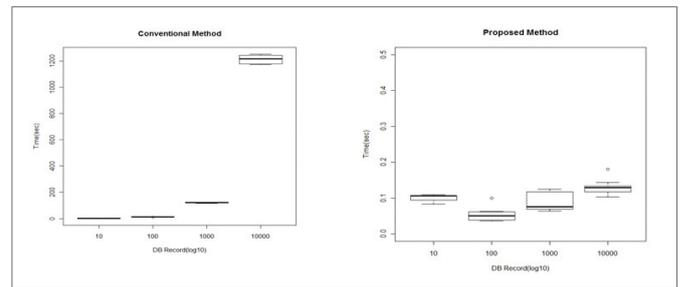
DNA 프로파일 검사와 검색



**대용량 DNA 프로파일 고속 근사검색 알고리즘
DNA 검색 방법 특허 제 10-128740호**

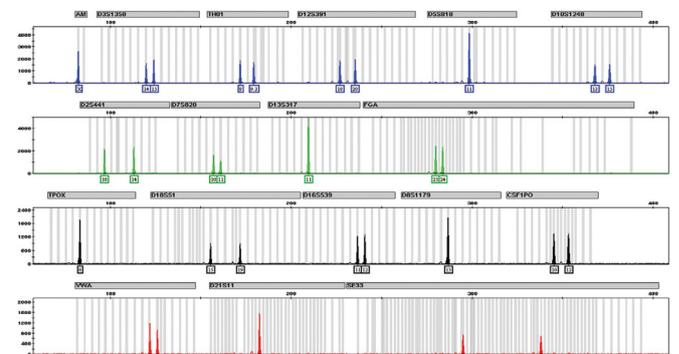


DNA 프로파일 검색의 중요 이슈 가운데 하나는 돌연변이 혹은 실험오차로 인해 중요한 관계를 놓칠 수 있다는 점입니다. KinMatch™ 의 고속 근사검색 알고리즘은 근사하게 일치하는 후보들도 빠르게 찾아냄으로써 기존에 알 수 없었던 관계를 확인할 수 있습니다.



크로마토그램 뷰어

다양한 가시화 도구를 통해 감식업무를 효과적으로 지원합니다. 각종 검사 결과는 감정서 형식으로, 각종 검색 결과는 보고서 형식으로 제공됩니다.



본 시스템 활용 사이트

CIC CRIMINAL INVESTIGATION COMMAND
국방부조사본부
한국전쟁 전사자 DNA 식별정보 검색시스템

NFS 국립과학수사연구원
National Forensic Service
실종아동 등 찾기 DNA 식별정보 검색시스템

축산물품질평가원
쇠고기 유전정보 검색시스템

소프트웨어 공급 서비스 문의
marketing@insilicogen.com

생물정보 분석 서비스 문의
codes@insilicogen.com

031.278.0061