

# Thermo Scientific Core ELN 소프트웨어

## 편리한 실험 설계 및 실행과 데이터 캡처

### Thermo Scientific Core ELN 소프트웨어의 주요 장점

실험 업무의 필요에 따른 연구 노트와 입력 항목을 작성할 수 있으며 변경사항을 즉시 지원하는 유연성

- 데이터 품질, 완전성, 업무 규칙 준수를 위한 ELN(전자식 실험실 노트북) 템플릿 공유 및 재사용 기능
- 데이터 캡처 표준화를 통한 프로세스 집행 및 위험 완화 지원
- 데이터가 동시에 정확하게 기록되고 수집되게 함으로써 IP를 보호

Thermo Scientific™ Core ELN™ 소프트웨어는 데이터를 설계, 저장, 구성 및 보고하는 기능을 제공합니다. 새로운 노트와 항목을 간단하게 생성하고 실험 데이터를 기록하며 기존 항목을 검색 및 편집하는 동시에 노트와 항목을 확인 및 서명할 수 있습니다.

Core ELN 소프트웨어를 통해 연구시설과 연구원 모두 동료 및 외부 협업 대상과 안전하며 100% 클라우드 및 웹 기반 AWS 환경에서 어떤 기기에서도 인터넷을 통해 자연스럽게 데이터 및 연구 결과를 공유할 수 있습니다.

### Core ELN 소프트웨어 구성요소

- 노트북
- 입력 항목
- 섹션
- 서명 워크플로우
- PDF 생성
- 직관적 에디터
- Microsoft™ 워드, 엑셀, 파워포인트 편집기 및 첨부파일

### 노트북 생성

팀에는 여러 개의 개인용 또는 공유하는 노트북이 있습니다. 연구원들은 공유하고자 하는 정보를 선택할 수 있으며, 동시에 연구시설에서 노트북에 캡처된 IP 소유권을 유지할 수 있도록 합니다. 노트북 내에서는 일관성있는 템플릿과 기능으로 입력 항목을 생성하여 데이터 관리를 체계적으로 만들 수 있습니다.

### 입력 항목 정의

원하는 프로세스와 포맷으로 입력 항목을 처음부터 새로이 생성할 수 있습니다. 사전에 정의된 노트북 항목 템플릿도 이용할 수 있습니다. 템플릿을 통해 간단하게 항목을 생성하면서 전체 사용자 그룹에 걸쳐 데이터 캡처 표준을 유지할 수 있습니다. 실험실은 ELN 입력 항목에 파일을 첨부하고 여러 출처의 정보와 데이터를 통합하여 관련 문서에 신속하게 접근할 수 있습니다. 폐쇄형 입력 항목은 서명 및 확인 워크플로우를 통해 경로를 설정할 수 있으며 PDF로 접근할 수 있습니다.

### 강력한 섹션 기능

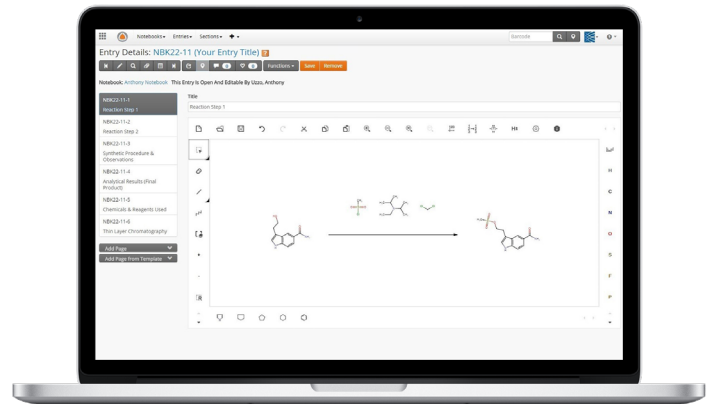
입력 항목은 섹션으로 구성됩니다. 섹션은 예를 들면 화학처럼 특정 방식으로 구성할 수 있는 노트북 항목 내의 영역입니다. 항목은 특정 데이터를 정의하고 추적하는 것을 돕습니다.

### 예시: 화학 섹션 기능성

구조 검색, 화학 실험 결과 기록 및 추적, 분자 및 반응 방식 도해 작성, 화학량론 연산, 분자 등록, 화학 특성 계산이 가능합니다.

### Core ELN 소프트웨어는 연구 과정의 여러 요소를 연결합니다.

Core ELN 소프트웨어는 Thermo Fisher™ Platform for Science™ 상에서 구축되며 동일한 사용자 인터페이스로 Thermo Scientific™ Core LIMS™ 소프트웨어의 데이터와 연동이 가능합니다. LIMS의 입력 항목은 ELN 입력 항목에 연결할 수 있습니다. 예를 들어 합성에 사용한 제품과 시약을 비롯하여 결과에 이르는 특성 파악에 사용한 장비의 관계를 추적할 수 있습니다. 이러한 교차 플랫폼 관계 파악 기능으로 전체 실험에 걸쳐 가시성을 확보하고 기존 데이터를 이용한 데이터 재입력 또는 수작업의 오류 위험을 최소화하도록 도우며 오류가 발생한 곳을 파악하여 전체 프로세스를 개선할 수 있습니다.



자세한 내용 알아보기: [thermofisher.com/digitalscience](https://thermofisher.com/digitalscience)

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC