

# SampleManager LIMS 소프트웨어 LES(실험실 실행 시스템)

## 프로세스 규정 준수를 유도하고 SOP의 전자 관리 및 실행을 활성화합니다.

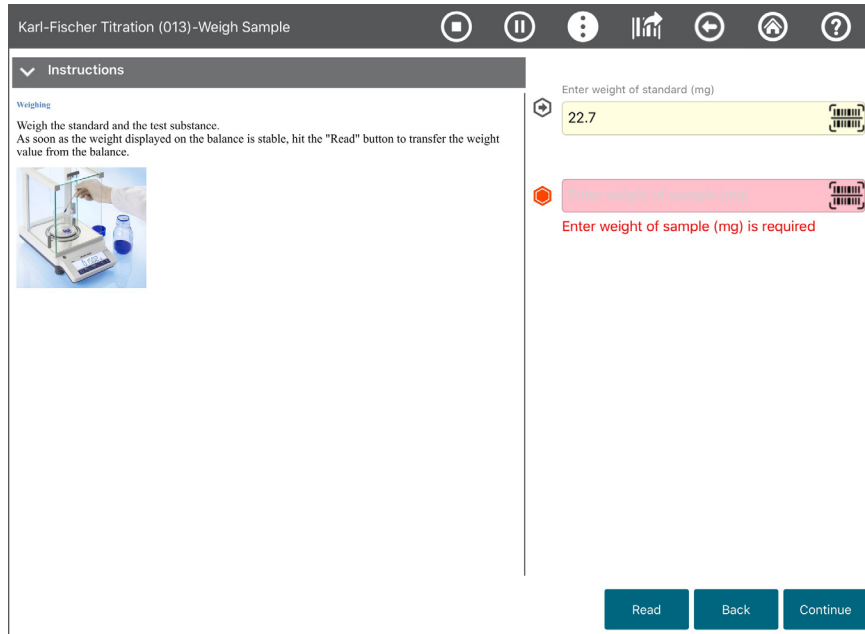
규정 준수를 보장하기 위해 분석 담당자에게 절차를 단계별로 안내합니다.

- 표준화된 작업 절차의 각 단계로 사용자를 유도합니다.
- 교육을 확인하고 실시간으로 데이터를 추출하기 위해 기기와 통합합니다.
- 정식 검토에 필요한 전자 서명을 보장합니다.
- 감사 로그에 전체 프로세스를 문서화함으로써 예외별로 검토할 수 있게 합니다.

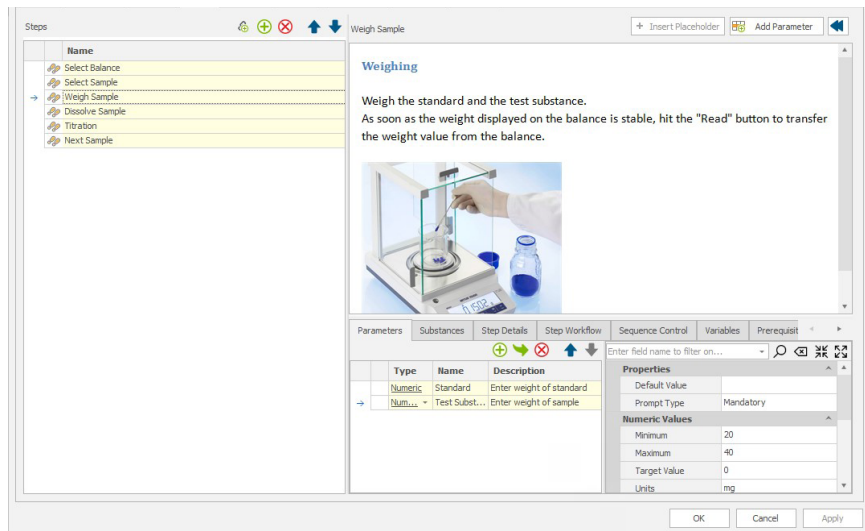
Thermo Scientific™ SampleManager™ LIMS, LES 및 SDMS 내 실험실 실행 시스템(LES)은 SOP를 준수하도록 방법(method)의 각 단계에서 분석 담당자에게 가이드를 제공하고 완벽한 프로세스 이력을 수집합니다. 방법(method)과 프로세스의 일관적이며 반복 가능한 실행을 통해 품질과 규정 준수를 유도합니다.



분석 담당자는 SampleManager LIMS 소프트웨어 모바일 앱을 통해 간편하게 실험실 분석법을 실행하거나 실험실 실행을 재개하여 기기에 연결함으로써 원격 실행 및 실시간 데이터 수집을 활성화할 수 있습니다.



SOP는 분석 담당자에게 절차를 안내하는 논리적 단계로 구성된 여러 가지 실험실 방법(method)으로 나눌 수 있습니다.



실험실 방법(method)에 포함된 위험 경고는 분석 담당자에게 필요한 안전 절차를 상기시켜 줍니다.

**Task Details**

Name: Karl-Fischer Titration (014)  
 Method: Karl-Fischer Titration  
 Assigned To: System Manager  
 Started: 12/05/2020 17:07

**Progress**

Step Name	Status
Select Balance	Completed
Select Sample	Completed
Weigh Sample	Review
Dissolve Sample	Completed
Titration	Review
Next Sample	In Progress

**Dissolve Sample**

Fill the flask to the mark with dry methanol.  
 Enter the batch of methanol used by selecting it from the drop-down list or by scanning the bottle's barcode.

**Parameters**

Description	Value
Select Methanol Batch	Methanol/1

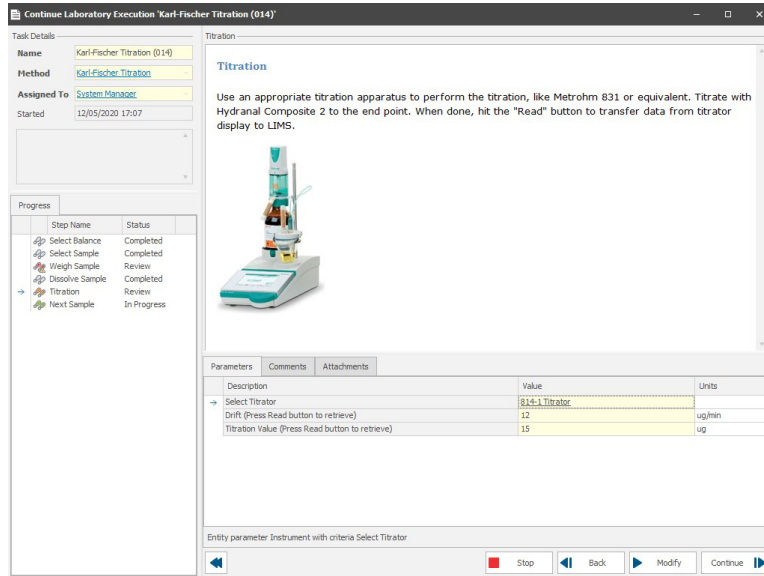
Entity parameter Stock with criteria Select Methanol Batch

Buttons: Stop, Back, Modify, Continue

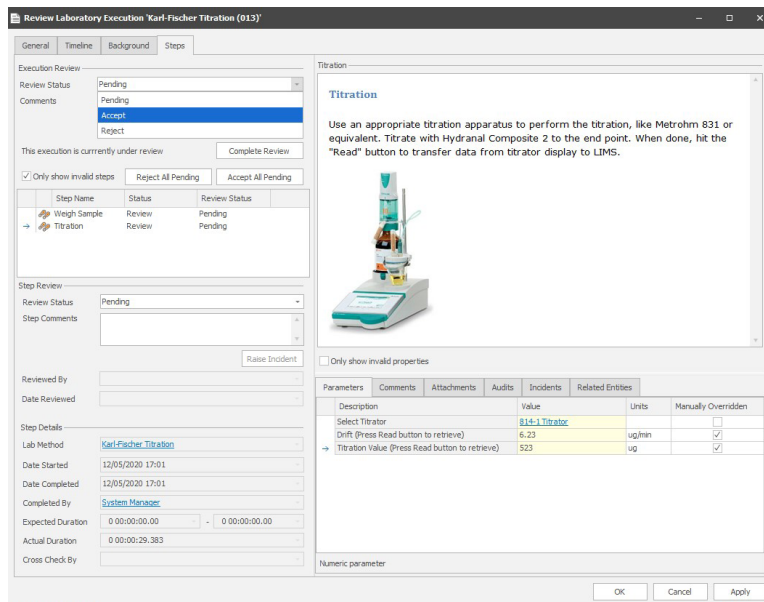
프로세스 기록은 실행된 모든 단계와 해당 상태에 대한 개요를 제공합니다.

Progress		Step Name	Status
		Select Balance	Completed
		Select Sample	Completed
		Weigh Sample	Review
→		Dissolve Sample	Completed
		Titration	Review
		Next Sample	In Progress

교육용 일러스트레이션과 동영상은 적절한 분석 기술을 보여줍니다.



예외별 검토는 검토에 소요되는 시간을 단축시킵니다.



품질과 반복 가능한 프로세스 실행은 실험실 프로세스 전체에서 신뢰할 수 있는 결과를 보장하고 데이터 무결성을 높이는 데 있어 중요합니다. SampleManager LIMS 소프트웨어에 내장된 LES(실험실 실행 시스템)는 분석 담당자에게 명확한 지침과 LIMS에 기기, 장비 및 기타 리소스가 적절하고 사용할 준비가 되었는지에 대한 확인 사항을 제공합니다. 사용자는 SOP를 전자적으로 관리하고 프로세스를 간편하게 검토하며 지속적인 개선을 추진함으로써 데이터에 대한 신뢰도를 높여줄 수 있습니다.

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