



# Agilent SLIMS의 사전 정의된 구성으로 시간과 노력 절약

## Agilent SLIMS Store는 가치 창출 시간을 단축합니다

LIMS(실험실 정보 관리 시스템)를 구성하려면 특히, 실험실 프로세스가 복잡하거나 기기와의 통합이 필요한 경우에는 보다 많은 시간과 리소스가 필요합니다. 이는 자체적으로 구성하든 LIMS 공급업체 컨설턴트의 도움을 받든 마찬가지입니다. LIMS를 구성하는 일반적인 단계는 다음과 같습니다.

- 사용자 유형 생성 및 권한 할당
- 수집할 시료 유형과 메타 데이터 설정
- 워크플로 전달을 위한 SOP 및 프로토콜 개발
- 실험실 작업을 보완하기 위한 기기 커넥터 및 자동화 코딩
- 결과 및 인증서를 내보내기 위한 보고서 템플릿 만들기

애질런트 전문가는 LIMS 구성이 매우 힘든 과정일 수 있다는 것을 알고 있습니다. 이러한 맥락에서 Agilent SLIMS는 디지털 혁신을 촉진하기 위해 개발되었습니다. SLIMS는 모듈식 접근 방식을 사용하여 모든 유형의 실험실을 지원하고 실험실 장비를 통합합니다. 더욱 쉬운 구성을 위해, SLIMS Store에서 설치 가능한 사전 패키지 구성을 이용하면 작업 과정의 시간과 비용을 절약할 수 있습니다. 반복 작업을 줄여 다음과 같은 이점을 제공하며 구성 속도를 가속화합니다.



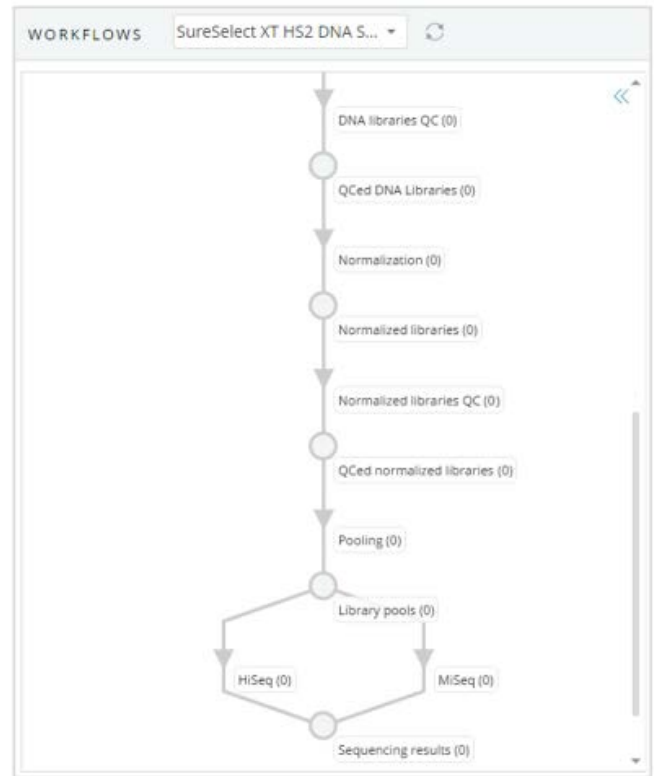
SLIMS Store의 사전 구축된 구성은 다양한 실험실에 공통적으로 적용할 수 있습니다. **제약, 대마초, 환경** 및 **식품** 검사 실험실, **바이오뱅크, NGS** 실험실 및 **연구** 기관을 위한 패키지가 준비되어 있습니다. 설치 패키지는 모든 실험실의 요건에 맞출 수 있습니다.

## 패키지란 무엇입니까?

실험실이 모래성이고 SLIMS가 성 모양의 빈 모래상자라면 SLIMS Store는 성 구조물들의 틀입니다. 사전 성형된 탑, 성문 및 성벽을 절반의 시간만에 추가할 수 있습니다. 즉, SLIMS Store는 ‘패키지’라고 하는 ‘사전 정의된 구성들의 저장소’라고 설명할 수 있습니다.

이러한 ‘모래성 구조물들의 틀’은 무엇으로 만들어졌나요? 패키지는 유사한 기성품 구성의 모음으로 몇 초 만에 SLIMS 인스턴스로 가져오고 다양한 목적에 맞게 조정할 수도 있습니다.

- 각각의 메타 데이터와 함께 가져온 시료 유형 모음과 같은 구성의 모듈식 스니펫
- 저울에서 시퀀서 또는 질량 분석 소프트웨어와 같은 보다 복잡한 시스템에 이르기까지 기기들과 사전 정의된 통합
- 바이오뱅크 지원에 중점을 둔 시료 유형, 메타 데이터 및 자동화 스크립트가 미리 로드된 바이오뱅크 패키지와 같은 80% 정도가 사전 완성된 구성: 시료 수집, 추적, 동결/해동 등의 이벤트 캡처 및 SPREC(Standard PREanalytical Code)와 같은 비즈니스 우수 사례 구현



SLIMS Store에는 다운로드하여 소프트웨어를 이용해 워크플로의 여러 섹션(여기에 화살표로 표시)에서 사용할 수 있는 프로토콜을 포함하고 있습니다.

## 패키지 예시

다음 패키지는 복잡한 설정이 필요한 NGS SLIMS 인스턴스용으로 개발되었습니다.



### Agilent SureSelect QXT Index Set

#### Description

This package can be used as part of the NGS Library Preparation protocol for **SureSelect<sup>QXT</sup> Whole Genome Library Prep for Illumina Multiplexed Sequencing**. This package contains:

- One set of **barcode indices**: Agilent SureSelect QXT.
  - Each barcode index has:
    - A name
    - A sequence
    - A type: I5, I7, or either
  - This is based on document: SureSelect<sup>QXT</sup> Whole Genome Library Prep for Illumina Multiplexed Sequencing Featuring Transposase-Based Library Prep Technology. Protocol. Version F0, January 2021, <https://www.agilent.com/cs/library/usermanuals/Public/G9682-90000.pdf>
- One **index plate design**: Agilent SureSelect QXT. Index layout with 8×12 indices.

This package works in combination with the MiSeq package from SLIMS.

I5 및 I7 인덱스를 각각 수동으로 가져오는 대신 플레이트 디자인을 몇 번 클릭하여 설치할 수 있습니다.

### 기타 리소스

SLIMS Store 패키지 노트는 Store에서 사용 가능한 모든 패키지 목록과 함께 작동하는 주요 SLIMS 버전을 포함하고 있습니다. 언제든지 애질런트 담당자에게 문의하세요.

실제 업계에서 사용되는 일반적인 인덱스 세트에 맞추어 사용할 수 있는 다양한 패키지가 있습니다.

## 사용 가능한 패키지 유형

### 일반 패키지

이 패키지에는 SLIMS 레코드에서 메타 데이터를 수집하기 위한 다양한 필드와 단위를 비롯한 간단한 구성 항목이 포함되어 있습니다. 포함된 구성 항목의 예:

- 시료, 시약과 같은 콘텐츠 유형
- 가계 관계
- 냉장고, 냉동고, 저온 탱크, 플레이트 및 DNA 칩의 위치

### 매크로, 플러그인 등을 이용한 자동화

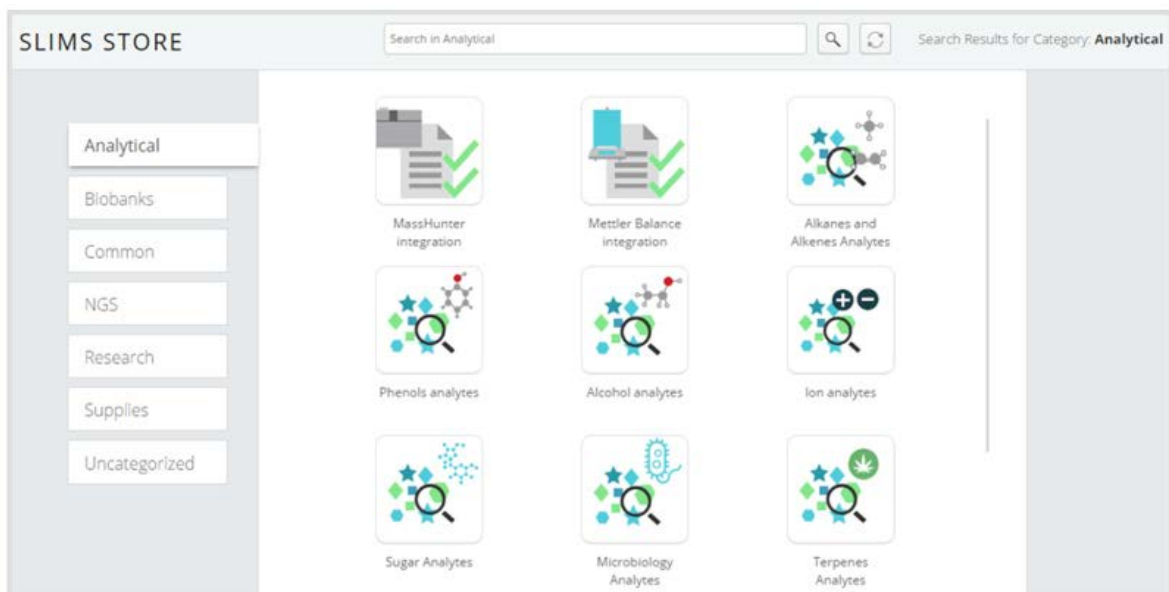
자동화는 SLIMS의 핵심 기능으로 사용자 요구에 맞추어 조정할 수 있습니다. 이는 일반적인 동작의 기능을 확장합니다. 포함된 기능의 예:

- 피펫팅 도구: 시료 시트 폴링
- 시료 스케줄러: 분석 제출
- 이메일 템플릿: 시약의 사용기한 만기 시 이메일 알림 전송

### 완전한 설정

SLIMS 인스턴스의 전체 설정을 예측하기는 어렵지만 패키지 일부의 복잡성은 예측할 수 있습니다. 대부분의 설정과 함께 구성 백본을 갖추고 있기 때문입니다. 포함된 구성의 예:

- DNA/RNA 추출
- 바이오뱅크
- 대마초 테스트 실험실



SLIMS Store에서 사용할 수 있는 패키지의 예입니다. 패키지는 카테고리별로 편리하게 분류되어 있습니다.

## SLIMS Store의 주요 이점

SLIMS Store는 설정 프로세스를 보다 효율적으로 만들어 가치 실현 시간을 개선하는 많은 영역을 갖추고 있습니다.

- 빠른 배포 패키지는 설치 시간을 단축합니다. 구현 팀은 여러 SLIMS 인스턴스에서 반복 작업을 클릭 한 번으로 수행하고, 각각의 설치에서 즉시 사용 가능한 사전 정의된 구성을 가져올 수 있습니다
- 표준화는 SLIMS 설치마다 구조를 보다 예측 가능하게 만들며, SLIMS 팀의 보다 빠르고 효율적인 지원을 가능하게 합니다
- 패키지를 사용하는 모든 고객이 수정 및 개선 사항을 포함한 패키지 업데이트를 사용할 수 있어 문제 해결이 더욱 빨라집니다
- 패키지는 규정된 개발 수명 주기에 따라 애질런트에서 구축하고 사전 테스트합니다. 이를 통해 일회성인 설정으로 테스트되는 맞춤형 솔루션에 비해 소중한 테스트 시간을 절약할 수 있습니다



Agilent SLIMS는 아날로그 실험실에서 완전한 디지털 솔루션으로의 빠른 진화를 위해 개발되었습니다. SLIMS Store에서 다양한 산업에 맞춤형한 사전 패키지 구성을 설치하면 전환하는 동안 시간과 비용을 절약할 수 있습니다.

Agilent SLIMS를 더 자세히 확인하려면 애질런트 담당자에게 문의하거나 다음 웹 사이트를 방문하세요:

[www.agilent.com/chem/agilentslims](http://www.agilent.com/chem/agilentslims)

RA44937.5431944444

이 정보는 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

© Agilent Technologies, Inc., 2023  
2023년 2월 2일, 한국에서 발행  
5994-5525KO

한국애질런트테크놀로지스(주)  
대한민국 서울특별시 서초구 강남대로 369,  
A+ 에셋타워 9층, 06621  
전화: 82-80-004-5090 (고객지원센터)  
팩스: 82-2-3452-2451  
이메일: [korea-inquiry\\_lsca@agilent.com](mailto:korea-inquiry_lsca@agilent.com)