

— CONNECTED LAB OPERATIONS

연구실 운영을 하나로 연결하다

연구실 운영·안전·샘플·재고 통합관리 플랫폼

구매부터 보관·사용·폐기까지,
연구실의 정보를 하나의 흐름으로 관리합니다.

LABORATORY MANAGEMENT PLATFORM



— LABCARE / 핵심 기능

연구실의 모든 업무를 하나로 잇는 스마트 연구실 통합 관리 플랫폼

물품의 구매·등록부터 샘플 관리, 안전정보 확인과 사용이력 관리까지
연구실의 주요 업무를 하나의 플랫폼에서 연결합니다.

01 / SAFETY

안전 관리



법령·개인 건강·위험물 정보를
연구실 안전관리에 활용

법령별 물질 · 진단 일정 · 사고사례

02 / SAMPLE

샘플 관리



연구실에서 만든 샘플의
정보와 사용 이력을 체계적으로 관리

샘플 등록 · 항목 설정 · 관리이력

03 / INVENTORY

재고 관리



보유량과 보관 위치를 확인하고
유효기간·부족 재고를 관리

품목-QR 조회 · 위치 · 유효기간 · 알림

04 / OPERATIONS

운영 관리



사용량을 재고에 반영하고
기록과 통계로 운영 현황 확인

사용 기록 · 사용량 추이 · 권한 설정

05 / CONNECTED PROCUREMENT

구매 연동

MRO ↔ LABCARE



주문내역 조회

MRO 구매상품 확인



구매상품 등록

상품 기본정보 자동 입력



동일 상품 재주문

등록한 구매상품과 연결

LABCARE / 대시보드

안전부터 샘플, 재고, 운영 관리 현황까지 한눈에 파악하는 통합 대시보드

연구실의 자산 보유 현황과 기간별 사용 추이 등
다양한 통계 자료를 빠르게 파악합니다.



안전 관리

물질·안전 정보



샘플 관리

분류·정보·이력



재고 관리

보유량·유효기간



운영 관리

사용 기록·추이

법령별 관리 대상과 보관함별 위험물 보유량 관리

등록 물질을 법령별로 조회하고, 보관함의 지정수량과 실제 보유량을 비교하여 관리 대상과 초과 보관 여부를 확인합니다.

위험물 지정수량 / 보관함별 보유량

LABCARE

위험물 지정수량 배수

Q

검색어를 입력해주세요.

일반보관함-2

✓ 배수 설정 저장

엑셀 다운로드

법령별 화학물질 현황			
법령별 화학물질 현황 화학물질관리법 금지물질 0종(0%) 기준화학물질 7종(11%) 사고대비물질 4종(8%) 인체중유해성물질 4종(8%) 제한물질 1종(4%) 허가물질 0종(0%) 중점관리물질 2종(6%) 신유성오염물질 0종(0%)			
폐기물 관리법 폐기물 수 6종(10%)			
산업안전보건법 관리대상 유해물질 (제420호, 제439호, 제460호, 20인) 3종 (7%) 특수감광선인 대상 유해인자 (제20호, 20인) 3종 (7%) 특별관리물질 2종 (6%)			
위험물 관리법 제1류 산화성고체 0종 (0%) 제2류 가연성고체 0종 (0%) 제3류 자연발화성물질 및 급수성물질 0종 (0%) 제4류 인화성액체 1종 (1%) 제5류 자기반응성물질 0종 (0%) 제6류 산화성액체 1종 (1%)			

관리 기준별로
등록 물질 조회

화학물질관리법

폐기물관리법

산업안전보건법

위험물안전관리법

관리대장·보고용 자료

엑셀 다운로드

— 안전 관리 / 개인 건강·사고사례

특수건강진단 일정과 화학물질 사고사례 확인

특별관리물질을 사용하는 연구자의 진단기한을 확인하고,
화학물질 사고사례를 참고해 연구실의 위험요인을 점검합니다.



개인 건강관리

특수건강진단 일정

● ● ● 특수건강진단 / 대상 물질·진단기한

LABCARE

특수건강진단 법제어 / 특수건강진단

특수건강진단 요약

목록으로

● 다음 진단일 : 2024-04-28 까지
23일 남음

✓ 최근 진단일 :

대상인원 정보

이름
테스트아이디이메일
kdi@labsmro.com소속
그룹 01

특수건강진단 대상 물질 사용기록

전단일 열람입력

번호	카테고리	관리번호	물질정보	CAS NO	사용시간	진단기한	진단주기	관리
1	사약류	N ₂ -사약류-1	N ₂ N-디메틸아세트아미드	127-19-5	2024-03-29	2024-04-28	180 일	[✓전단일 입력]

특별관리물질



사용 연구자



최근 진단일·다음 진단기한



사고사례 조회

산업현장의 화학물질 사고

● ● ● 위험물 취급 및 사고사례

LABCARE

위험물 취급 및 사고사례 법제어 / 위험물 취급 및 사고사례

🔍 검색어를 입력해주세요.

사고사례 삭제하기

사고사례 불러오기

b 역셀 다운로드

순번	연번	사고일자	소방접수시간	사고업체명	주소	시도	시군구	사고내용	사고원인	사고유형	제1사고물질
500	2019-049	2019-11-19	5:56:00	매일식품(위)	전남 순천시 서면 산단1길 16	전남	순천시	염산 저장탱크(33.9m³)에서 작업 중 밸브가 파손되어 염산(10% 이상)이 ...	시설 결함	누출	염산
499	2019-048	2019-10-30	9:25:00	동화기업(위)	인천 서구 영곡로 133	인천	서구	한전에서 전력 공급 중단으로 인한 사업장 내 정전 시 무정전전원공급장치...	시설 결함	누출	페놀+포르말린 혼합물
498	2019-047	2019-10-17	12:18:00	씨엔피하이텍(위)	충남 당진시 석문면 산단3로6길 40	충남	당진시	사업장 제조동 내 탱크로리에서 IBC 탱크로 할산을 이송하는 작업 중 할산 ...	운송차량	누출	할산
497	2019-046	2019-09-30	11:48:00	(위)케트럼	경기 시흥시 합령로 89	경기	시흥시	사업장 공장동 내 유화소다 저장탱크(22 ton)에서 IBC탱크(1 ton)로 소분 ...	안전기준 미준수	누출	황화나트륨
496	2019-045	2019-09-30		(위)씨엘엑스엠	충북 제천시 바이오밸리2로 26	충북	제천시	사업장 내 방치되어 있던 드럼·배부에서 원인이상으로 용기의 뚜껑이 개방...	시설 결함	누출	염화티오닐
495	2019-044	2019-09-27	12:28:00	동해케이칼공업(위)	경기 시흥시 합령로 99	경기	시흥시	돌루엔(99~100%) 탱크로리에서 저장탱크로 이송 중 저장탱크 레벨게이...	안전기준 미준수	누출	돌루엔
494	2019-043	2019-09-27	9:08:00	경북 청도군 청도읍 원창리 산 5-6...	경북 청도군 청도읍 원창리 산 5-6...	경북	청도군	4.5 ton 화물차량 전복으로 인하여 적재된 삼산화안티몬(80포대, 약 2 to...	운송차량	누출	삼산화안티몬
493	2019-042	2019-09-24	14:35:00	구·대덕전자(위)	경기 안산시 단원구 별명로 473	경기	안산시 단원구	다른 사업장이 입주하기 위해 기존 유해화학물질 취급설비 철거 작업 중 배...	안전기준 미준수	누출	염산
492	2019-041	2019-09-23	6:14:00	한일화학(위)	경기 시흥시 공단1대로80번길 17	경기	시흥시	제조공정에서 저장탱크로 이송 과정에서 레벨게이지 고장으로 작업자가 자...	안전기준 미준수	누출	염소나트륨
491	2019-040	2019-09-04	13:23:00		경북 청도군 청도읍 월곡리 72-1, ...	경북	청도군	염산 운반차량(1톤 트럭)이 타이어 펑크로 인해 가드레일을 넘어받아 적재...	운송차량	누출	염산
490	2019-039	2019-09-02	18:01:00		충북 옥천군 군북면 중악리 156-2...	충북	옥천군	운행중인 1톤 차량의 조수석에 적재하고 있던 질산, 에탄올 혼합물이 반용...	운송차량	누출	질산+에탄올 혼합물
489	2019-038	2019-08-31	0:09:00	(위)LG생활건강	울산 울주군 은산읍 이진로 19	울산	울주군	유화제 제조공정 RE-3300 펌프에서 pH조절을 위해 수산화칼륨을 투입하...	시설 결함	누출	수산화칼륨
488	2019-037	2019-08-30	23:47:00	(위)대원테크	충북 충주시 주덕읍 증평산로 178	충북	충주시	가능성 점착제 및 계면활성제, 화장품 원료(병부제) 등을 생산하는 사업장...	안전기준 미준수	폭발	

— 안전 관리 / MSDS·안전정보

MSDS와 위험성 표시를 물품 정보에 연결

물질별 MSDS를 등록·조회하고, 화학제품 정보와 유해성·위험성 정보를
원문 자료에서 확인합니다.

MSDS / 제조사·MRO·사용자 등록 자료								LABCARE
MSDS 검색어 / MSDS 전체 26종 보유종 8종 미등록 18종								
Q 검색어를 입력해주세요. 전체								엑셀 다운로드
상태	물품명	제조사	제품번호	CAS No	MSDS	업로드된 MSDS 관리	업데이트 일자	
보유종	Biotin, meets USP testing specifications	Sigma-Aldrich	B0301	58-85-5	제조사 MSDS	업로드		
보유종	Formic acid 98-100% -1 L	Supelco	1002641000	64-18-6	MRO MSDS	업로드		
보유종	Methyl alcohol	Sigma-Aldrich	200-00	67-56-1	업로드된 MSDS	다운로드 파일 변경 삭제		
보유종	Formaldehyde	Sigma-Aldrich	100-100	50-00-0	업로드된 MSDS	다운로드 파일 변경 삭제		
보유종	Patchouli alcohol	Sigma-Aldrich	5690595	5986-55-0	제조사 MSDS	업로드		
보유종	Hexamethylenetetramine, ACS reagent, =99	Sigma-Aldrich	398160	100-97-0	제조사 MSDS	업로드		
보유종	Trisopropylsilane, 98%	Sigma-Aldrich	233781	6485-79-6	제조사 MSDS	업로드		
보유종	2-Phenylethanol, >= 99.0 % GC	Sigma-Aldrich	77861	1960-12-08	제조사 MSDS	업로드		
미등록	Chromium oxide	aa	22	11118-57-3		업로드		
미등록	phenylmercury hydroxide	22	33	100-57-2		업로드		
미등록	Potassium hydroxide	Daejung(대정)		1310-58-3		업로드		
미등록	Potassium hydroxide	Daejung(대정)		1310-58-3		업로드		

MSDS 원문 / 에틸 알코올		LABCARE
물질안전보건자료(Material Safety Data Sheet) 에틸 알코올(Ethyl alcohol, 70~75%)		
Section 1 - 화학제품과 회사에 관한 정보		
MSDS 등록번호	AA00130-0000000130	
가.제품명	Ethyl alcohol, 70~75%; Ethanol	
나.제품의 권고 용도와 사용상의 제한	본 제품은 19. 실험용 화학물질(시약)외의 용도로는 사용할 수 없음	
다.공급자 정보	회사명 : 삼천순약공업㈜ 주소 : 경기도 평택시 산단로 16번길 117(모곡동) 긴급전화번호 : 031-668-0700/3 담당부서 : 시설안전부 인터넷 주소 : http://www.samchun.com	
Section 2 - 유해성·위험성		
가.유해성·위험성 분류	인화성 액체 심한 눈 손상성/눈 자극성 발암성 특정 표적장기독성(1회 노출) 특정 표적장기독성(반복 노출)	구분2 구분2 구분1A 구분3-마취 작용 구분1
나.예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	  	
•그림문자		
•신호어	위험	
•유해위험 문구	H225 고인화성 액체 및 증기 H319 눈에 심한 자극을 일으킴 H350 암을 일으킬 수 있음 H336 흡을 또는 현기증을 일으킬 수 있음 H372 장기간 또는 반복 노출 되면 장기(간, 신장)에 손상을 일으킴	

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

원문으로 확인하는 물질별 안전정보

01 화학제품·공급자 정보

제품명, 용도와 사용 제한,
공급자 정보를 확인합니다.

02 유해성·위험성 분류

물질의 위험성 분류와
해당 구분을 확인합니다.

03 그림문자·유해위험 문구

위험성 표시와 신호어,
주요 유해위험 문구를 확인합니다.

연구실에서 만든 샘플의 정보와 사용 이력을 통합 관리

개발 중인 중간체 등 자체 샘플을 등록하고,
샘플별 보유량·보관 위치·사용 이력을 함께 확인합니다.

● ● ● 샘플 상세 / 매뉴얼 동영상 화면
LABCARE

홈 실험품목관리 실험용품구매 실험실안전 연구관리 연구조직 및 정보 관리자
MRO/101호 실험실 로그아웃 ▲ 6

hqtS

Sample A

사용하기

물품 기본 정보

관리번호	S-202607-0010
물품명	hqtS
보유량	2kg
위치	-
보관함	-
배오	-

물품 관리 정보

등록자	김지연구수, 101호 실험실
사용부서	
이미지	

물품 추가 정보

개봉일	
-----	--

물품관리내역 확인 조회하기

검색어	검색어를 입력해주세요. 전체 ▼
기간 조회	등록일 : 2023-07-10 ~ 2026-07-09

☐	관리내역	상세여기	비고	등록언	등록일시	추가관리
☐	물품 등록	물품이 등록되었습니다.		MRO	2026-07-08 18:04:47	▲

[📄 편집](#)
[➕ 제기](#)
[🔖 물품 재등록](#)
[🛒 스토아에서 찾기](#)

어떤 샘플인가

어디에 얼마나 있나

어떻게 관리했나

등록·사용·변경 내역과
작성자·작성일을 조회합니다.



— 샘플 관리 / 맞춤형 기록 항목

샘플별로 필요한 정보를 연구 목적에 맞게 설계

샘플 분류와 기록 항목을 직접 정해
연구실의 관리 기준을 화면에 반영합니다.

● ● ● 실험품목관리 설정 / 샘플 카테고리 · 항목 LABCARE

실험품목관리 설정

표준물질

제조시약류

분석칼럼

칼럼

과학기자재

실험장비

소모품류

안전장구

인체보호 장비

소화기기

샘플

Sample A

Sample B

Sample C

Sample D

Sample E

Sample A

항목설정 그룹설정

기본항목

물품명 * ☒

생성 개수 * ☒

생산량 * ☒

용량 * ☒

위치 정보 * ☒

메모 * ☒

등록자 * ☒

이미지 ☒

추가항목

항목 추가

닫기

연구실에서 관리할 정보에 맞춰 항목 추가

중간체 관리에 적용한 예시

샘플명 중간체 A 구분할 이름	농도 10 mg/mL 관리할 수치	제조일 2026.10.01 기록할 날짜	담당 연구자 김연구 담당자 지정	분석자료 분석 결과.pdf 관련 파일 보관
------------------------	--------------------------	-----------------------------	-------------------------	-------------------------------

— 재고 관리 / 품목·위치

통합 조회와 QR 스캔으로 재고 위치와 사용 이력 확인

품목 목록에서 재고를 조회하고, 물품의 QR 코드를 스캔하여
보관 위치와 사용 이력을 모바일로 확인합니다.



물품의 QR 라벨을 모바일로 스캔

MOBILE ITEM LOOKUP

스캔한 물품의 위치와 이력을 바로 확인

01 보관 위치 확인

등록된 연구실·보관함 위치를 확인해
물품을 찾습니다.

02 사용 이력 조회

품목별 사용내역과 작성자·작성일을
조회합니다.

QR 스캔 → 물품 상세 → 위치·사용 이력 확인

실험품목 조회 / 통합 품목 목록

LABCARE

실험품목관리

앱게이 / 실험품목관리

Q

전체

엑셀 다운로드

QR코드 출력

등록하기

전체		시약/화학		분석칼럼		과학기자재		안전장구류		샘플	
전체	시약류	표준물질	제조시약류	칼럼	실험장비	소모품류	인체보호 장비	소화기기	Sample A	Sample B	Sample C
☐	상태	물품명	관리번호	브랜드	제품번호	CAS No	보유량	보관위치	유효기간	등록일	
☐	사용가능	Sodium metal	So-시약류-37			7440-23-5	10 kg	초기보관함		2026-07-01	
☐	사용가능	n-Butyllithium solution	n-시약류-36	Sigma-Aldrich	230707	109-72-8	10 lbs	초기보관함		2026-07-01	
☐	사용가능	Sodium nitrate	So-제조시약류-35	Sigma-Aldrich	1234-5678	7631-99-4	5 kg	초기보관함		2026-07-01	
☐	사용가능	sodium hydroxide	so-표준물질-34	Sigma-Aldrich	11111	1310-73-2	500 g	초기보관함		2026-07-01	
☐	사용가능	RND 유도제 2	RN-Sample A-3				2 g	Deep Freezer (2, 4)		2026-06-30	
☐	사용가능	RND 유도제 1	RN-Sample A-2				1 g	Deep Freezer (1, 4)		2026-06-30	
☐	사용가능	보안캡	보안-인체보호 장비-33	3M			1 EA	초기보관함		2026-06-30	
☐	사용가능	Conical Beaker, 100mL	Co-소모품류-32				10 EA	초기보관함		2026-06-30	
☐	사용가능	hotplate and stirrer with digital display	ho-실험장비-31	coming			1 EA	초기보관함		2026-06-30	

ITEM REGISTRATION

MRO 구매상품 등록

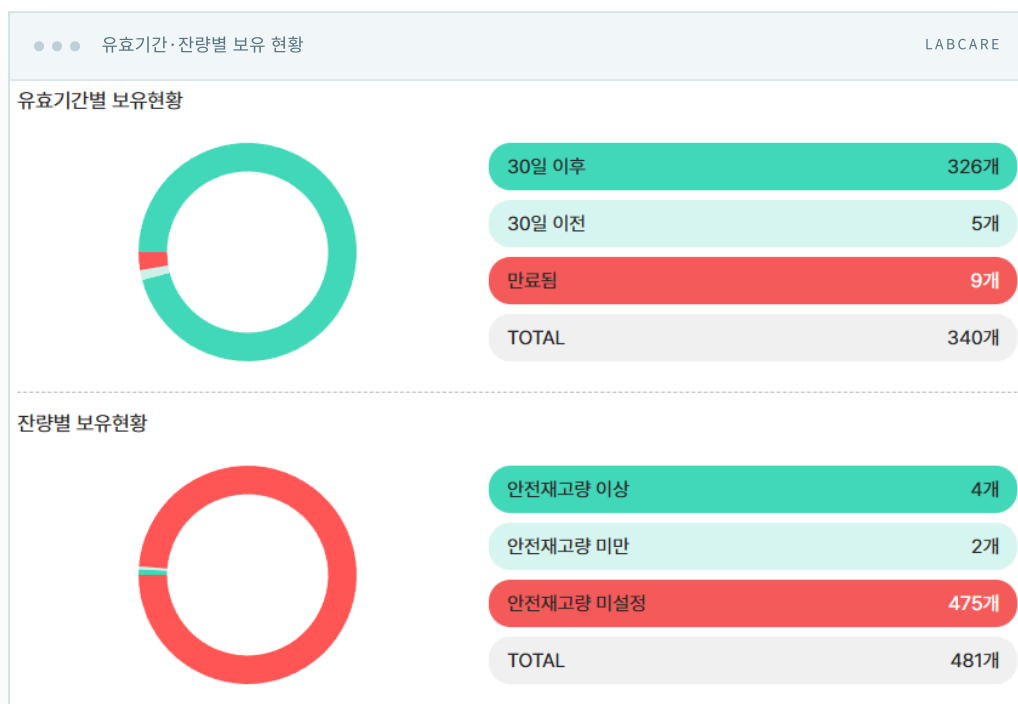
직접 개별 등록

엑셀 일괄 등록

— 재고 관리 / 유효기간·안전재고

유효기간과 안전재고를 기준으로 보충·정리 대상을 파악

기간별 보유 현황과 안전재고 미달 물품을 확인하고,
잔량이 없거나 유효기간이 지난 물품을 조회해 정리합니다.



유효기간

기간별 보유 현황



안전재고

미달 시 알림

보유량 없음·유효기간 초과 물품 정리

폐기 대상 조회 / 선택·일괄 폐기 / 폐기 복구

폐기대상물품 관리

LABCARE

폐기대상물품 관리 | 탭게어 / 폐기대상물품 관리

검색어 입력해주세요. 보유량이 없는 항목 등록일: 2024-06-12 ~ 2025-06-12

배기 물품 조회 | 물품 일괄 폐기 | 선택 물품 폐기

☐	상태	물품명	브랜드	관리번호	제품번호	CAS	보유량	유효기간	등록일	추가 관리
☐	● 사용불가	111		S-202408-0001			0	1970-01-01	2024-08-29	물품 폐기
☐	● 사용가능	P-XYLENE	Supelco	T-202408-0054	PHR1314	106-42-3	0	2026-06-19	2024-08-29	물품 폐기
☐	● 사용가능	Paraformaldehyde, meets analytical spec&	Sigma-Aldrich	T-202408-0033	16005	9002-92-0	0	2026-08-28	2024-08-28	물품 폐기

현황 확인



알림 확인



보충·정리

— 운영 관리 / 사용이력·사용량

사용한 양은 재고에 반영하고 사용 이력은 기록으로 관리

사용량을 입력하면 보유량이 차감되며,
사용 사유와 품목별 변경 내역을 관리기록에서 확인할 수 있습니다.

●●● 실제 화면 / 사용량 입력

LABCARE

사용량 입력

×

현재 보유량

18

사용량

5

사용 후 예상잔량

13

비고(내용)

사용 사유 / 특이사항 문자 입력

확인

취소

01 사용한 양을 입력

실제 사용량과 사용 사유·특이사항을
입력합니다.

02 사용 후 잔량 확인

입력한 사용량을 보유량에서 차감하고,
남은 수량을 반영합니다.

03 품목별 이력 조회

등록·사용·변경·폐기 기록을
작성자·작성일과 함께 확인합니다.

사용 기록과 재고 변동을 같은 흐름에서 확인

품목별 기록 · 사용량과 잔량 · 사용 사유 · 작성자·작성일

●●● 실제 화면 / 관리기록조회

LABCARE

실용

실험품목관리

실험용품구매

실험실안전

연구관리

연구조직 및 정보

관리자

TEST/1층 물류

로그아웃

0

관리기록 조회

검색어를 입력해주세요.

검색 필터

유형: 전체

2025-07-03

2026-07-03

실험품목 관리

관리기록 조회

폐기대상물품 관리

Q

전체 기록 조회

폐기 기록 조회

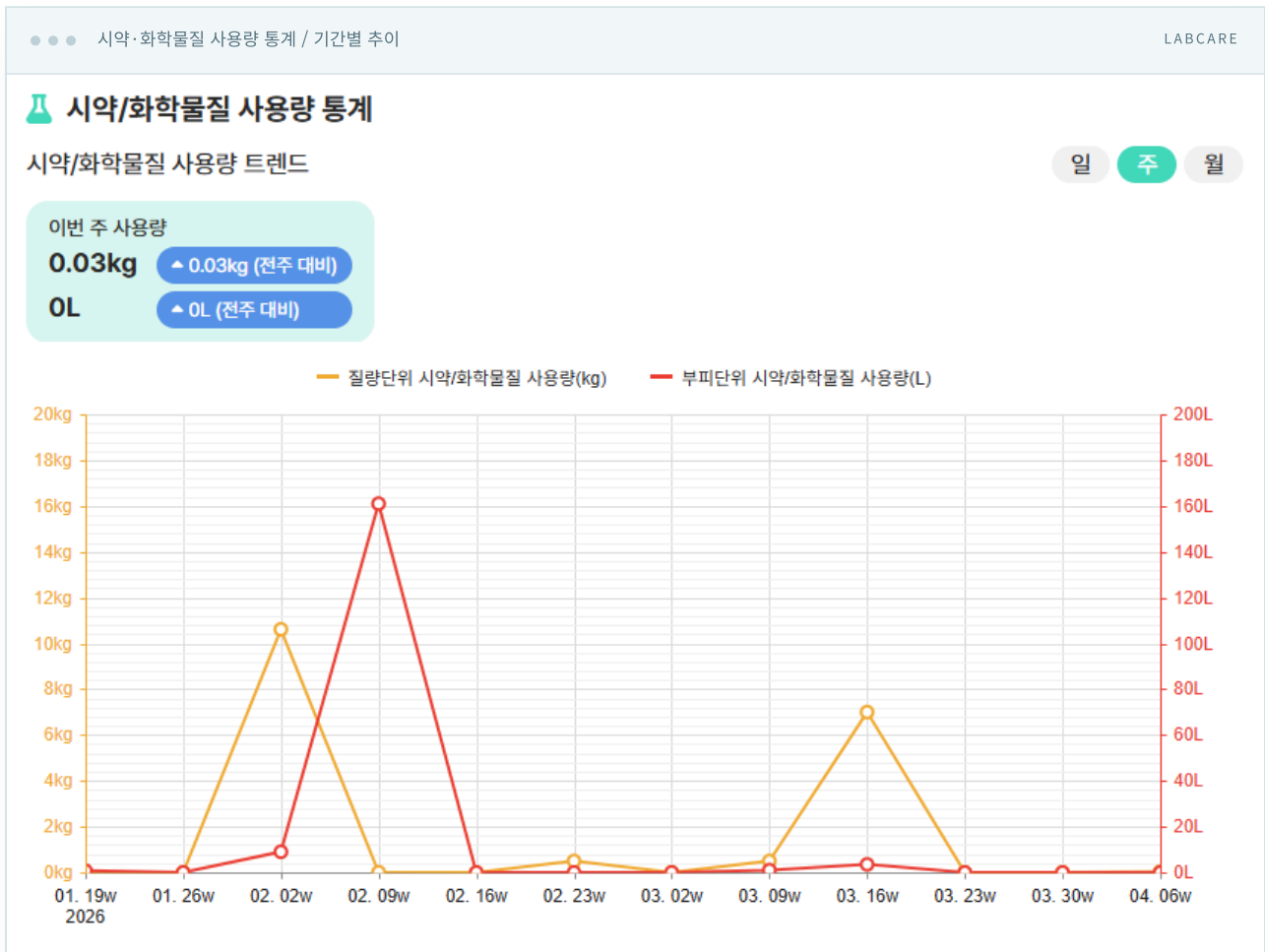
선택 기록 삭제

☐	물품명	관리번호	관리내역	상세이력	비고	등록자	등록일시	추가 관리
☐	Ethyl alcohol	T-202606-0004	소분 물품 등록	Ethyl alcohol(T-202606-0003)로부터 소분되어 생성, 소분량: 5...		test1	2026-06-29 09:56:18	
☐	Ethyl alcohol	T-202606-0003	물품 등록	물품이 등록되었습니다.	재등록	test1	2026-06-29 09:55:51	
☐	Acetone	T-202606-0001	사용량 입력	사용량: 0.5 L, 잔여량: 0.5 L		test1	2026-06-23 15:38:45	

— 운영 관리 / 통계·운영 기준

기간별 사용량과 관리 기준으로 연구실 운영 현황을 파악

시약·화학물질의 사용 추이를 일·주·월 단위로 확인하고,
조직·사용자 권한·운영 알림을 연구실에 맞게 설정합니다.



일간 — 주간 — 월간



조직·사용자

연구실·멤버 구성



위치·보관함

보관 위치·담당그룹



사용자 권한

조회·편집 권한



운영 알림

재고·유효기간·검진

— LABCARE / 도입 문의

연구실에 맞는 관리 환경을 LABCARE로 설계하세요

연구실 규모와 주요 관리 업무를 바탕으로
필요한 기능과 이용 조건을 상담해 드립니다.

안전 + 샘플 + 재고 + 운영

주식회사 랩스엠알오

www.labsmro.com

1644-2538

labcare@labsmro.com

Address: 대전 유성구 대학로 291 한국과학기술원(KAIST) E10

홈페이지 문의 경로

사업 문의 → [연구실험통합관리 솔루션 도입 문의](#)



공식 홈페이지