

시험·연구용·박람회·전시회 출품용 LMO 수입 신고

LMO 신고 가이드

(주)서린바이오사이언스
SeoulIn Bioscience

시험·연구용

LMO온라인신고

LMO 연구시설 신고·허가, 수입신고 및 수출통보,
개발·실험 승인을 위한 온라인신고시스템

- 신고처리절차 >
- 첨부서류확인 >
- 안전관리등급검색 >
- 신고진행사항조회

신고안내 / 연구시설신고 / 수입신고 / 수출통보/경유신고 / 개발·실험 승인 / 신고관리

LMO 연구시설 1,2등급 | 3,4등급 | 연구시설 폐쇄

 신고신청 LMO 이용을 위한 연구시설 중 <u>1,2등급</u> 연구시설을 신고합니다.	 변경신고 신고사항을 변경합니다.	 일괄 변경신고 신고사항을 일괄적으로 변경신고합니다.
---	---------------------------------	---

LMO 수입·수출 수입신고 | 경유신고 | 수출통보

 수입신고 시험·연구용, 박람회·전시회 출품용 LMO를 수입신고합니다.	 변경신고 신고사항을 변경합니다.
---	---------------------------------

LMO 개발·실험 승인

 승인신청 포장시험 등 환경방출과 관련한 실험을 승인신청합니다.	 변경신고 승인신청 사항 중 경미한 사항을 변경합니다.	 변경신청 승인 받은 사항을 변경합니다.
---	--	-------------------------------------

② STEP 1 신고신청 온라인 등록 - "신고내용 등록하기" 클릭

STEP
1

신고신청 온라인 등록

상단의 내용을 등록하시면 작성된 내용을 하단의 STEP2. 서류등록 [인쇄] 기능을 통해 양식에 맞춰 자동인쇄가 가능합니다.



신고내용

등록하기



운반계획

등록하기



활용계획

등록하기

①

③ STEP 1 신고신청 온라인 등록 - "신고내용 등록하기" 클릭 - 신고내용 및 개요 등록란 작성

신고내용

01. 신고유형 등록

▲검색된 시설정보 및 시설관리부처는 등록 후 변경이 불가능 합니다. (정확하게 검색 후 입력 바랍니다)

> 신청유형

시설정보		시설번호	제 LML 17 - 718 호
시설관리부처	☒ 과학기술정보통신부 ☐ 그외 부처		
수입유형	☒ 시험·연구용 ☐ 박람회·전시회용		
국내대행기관 이용여부	☒ 지정 ☐ 미지정 [지정된 기관은 "운반계획서" 작성 및 "신고확인서" 열람이 가능합니다.]		

02. 신고내용 및 개요 등록

> 수입자 ↻ 현재 기관정보 입력

기관명	(주)서린바이오사이언스	L1001053	사업자등록번호	213-86-04488
전화번호	1670-5911	대표자정보 (성명 및 생년월일)	강미옥	1970-12-27
이메일	sltrade@seoulin.co.kr	팩스	팩스	
사업장주소	13488 경기 성남시 분당구 대왕판교로 700 (삼정동) 코리안바이오파크 A동 4층 상세주소			

> 연구기관 담당자 (End User)

성명	연구기관 담당자 성명	연락처	연구기관 담당자 연락처
이메일	연구기관 담당자 이메일		

> 상세내용

“서린바이오사이언스” 검색

End user(가입자) 정보가 자동 기재됨

④ 모두 작성 후 확정완료됨 클릭

> 상세내용			
무역업고유번호 ?	선택사항	용도 ?	연구실험용
수입국 ?	미국	수입수량 ?	tube
수입금액 ?	KRW(₩)	비고 ?	
> 명칭			
보통명 ?			학명 ?
계통명 ?			

→ 제품 판매가(부가세 포함) 원화로 기재

✓ 확정완료됨 x 닫기

• 보통명 : 수입하려는 LMO의 보통명 작성(한글명 작성)

- 작성예시 바이러스 / 세포주 / 애기장대 등
반려사례 학명·계통명 미일치 등, 공란 기재 등

• 학명 : 수입하려는 LMO의 학명 작성

- 작성예시 Lenti virus / *Homo sapiens* / *Arabidopsis thaliana*
반려사례 보통명·계통명 미일치, 공란 기재 등

• 계통명 : 수입하려는 LMO의 계통명 작성

- 작성예시 pLenti-CMVtight-eGFP-Puro / HEK293F / SALK_028212
반려사례 계통을 확인하기 어려운 임의명(가-12.1형)*, 공란 기재 등

* 제작 요청의 경우 내용(숙주, 도입유전자 등을 확인 할 수 있는 서류(주문서 등)) 포함 필요

동일한 Target의 제품을 여러 개 구매할 경우는?

***동일한 계통명(Target gene/제품명)을 가지며,
상세 sequence만 차이가 있을 경우**

한번의 신고서에 작성이 가능합니다!
 수입수량을 제품의 수만큼 기입한 후
 비고에 각각의 품번을 모두 기입해주세요.

Ex) Individual 제품 3개 구매

- 수입수량 : 3 tubes
 → 비고 : 각 품번 모두 기입

하나의 제품에 component가 여러 개 포함되어 있을 시,
 포함된 제품 구성품 리스트와 주문확인서 함께 첨부 필요

*** 주문확인서 : 서린바이오 제공 / 제품 리스트 : 신고자 작성**

⑤ STEP 2 신고신청 서류 등록 – 신고서 – 하기 첨부파일 클릭 후 인쇄 - 기관날인 후 스캔하여 파일 첨부

STEP 2	신고신청 서류 등록 [인쇄] 기능을 통해 출력한 문서에 서명 후 스캔한 파일을 첨부하시기 바랍니다.
01	신고서(시험·연구용)* 완료 온라인 수입 신고를 위한 서류 ※STEP1 확정 후 인쇄 및 기관날인 하여 첨부 바랍니다. 인쇄 첨부완료 VSC11651.PDF

⑥ STEP 1 신고신청 온라인 등록 - "운반계획 등록하기" 클릭

STEP
1

신고신청 온라인 등록

상단의 내용을 등록하시면 작성된 내용을 하단의 STEP2. 서류등록 [인쇄] 기능을 통해 양식에 맞춰 자동인쇄가 가능합니다.



신고내용

등록하기



운반계획

등록하기



활용계획

등록하기

2

⑦ STEP 1 신고신청 온라인 등록 - "운반계획 등록하기" 클릭 - 하기 내용과 동일하게 기재

운반계획

> 04. 운반계획 등록

> 수입자

상호		책임자 성명	
주소			

> 수출자

상호	Horizon Discovery Biosciences Limit	책임자 성명	Hogan Kent
주소	Building 8180, Cambridge Research Park, Cambridge, CB25 9TL GB		

> 유전자변형생물체

보통명		학명	
계통명		수입수량	

> 운송회사

상호	서린바이오사이언스	운송책임자 성명	강미옥
사업자 등록번호	213-86-04488	전화번호	1670-5911
주소	경기도 성남시 분당구 대왕판교로 700 코리아바이오파크 A동 4층		

End User 정보 자동 입력

⑧ STEP 1 신고신청 온라인 등록 - "운반계획 등록하기" 클릭 - 하기 내용과 동일하게 기재

운반계획 ✕

> 운송경로

출발지	Laffayette, CO, USA	도착지	경기도 화성시
경유지	선택 사항		

운송형태 및 방법

- 1) 출발지: 미국 현지 Horizon(Lafayette)에서 픽업
- 2) 페덱스 차량으로 이동 후 Denver 공항 출발 (항공 운송)
- 3) Memphis, TN 도착 (항공 운송)
- 4) Anchorage, TN 경유 (항공 운송)
- 5) 인천 공항 도착
- 6) 수원 Fedex 사무소로 이동 (Fedex 차량)
- 7) 서린 물류창고 도착 (Fedex 차량)
- 8) 도착지: 고객주소 (권역별 서린 물류배송 차량)

표시 및 포장방법

제품 형태: Tube

[1]표시 (유전자변형생물체법 제24조)

하기의 내용이 표기된 스티커가 제품 외부에 부착 및 내부에 동봉되어 있으며, 잘 떨어지지 않고 훼손되지 않는 재질이다.

1. 유전자변형생물체의 명칭·종류·용도 및 특성

✓ 확정완료됨
✕ 닫기

본사 : Cambridge(영국), 제품 제조 및 발송 : Laffayette(미국)

⑨ STEP 1 신고신청 온라인 등록 - "운반계획 등록하기" 클릭 - 하기 내용과 동일하게 기재 - 확정완료됨 클릭

운반계획

표시 및 포장방법 ?

제품 형태 : tube

[1] 표시 (유전자변형생물체법 제24조)

하기의 내용이 표기된 스티커가 제품 외부에 부착 및 내부에 동봉되어 있으며, 잘 떨어지지 않고 훼손되지 않는 재질이다.

1. 유전자변형생물체의 명칭 · 종류 · 용도 및 특성
2. 유전자변형생물체의 안전한 취급을 위한 주의사항
3. 유전자변형생물체의 개발자 또는 생산자, 수출자 및 수입자의 성명 · 주소(상세하게 기재한다) 및 전화번호
4. 유전자변형생물체에 해당하는 사실
5. 환경 방출로 사용되는 유전자변형생물체 해당 여부

[2] 포장

제조사측에서 GMMO IATA regulation에 의거한 방법으로 포장을 진행하며, 인천공항 입항 후 LMO스티커가 추가로 부착된다.

- 1차 포장 (플라스틱) : 수입품목이 위험성이 없는 대장균이고 소량이므로
대장균 보관용 플라스틱 튜브를 따라 필름으로 감아 밀봉.
- 2차 포장 (비닐류) : 충격흡수를 위해 뽁뽁이 포장.
- 3차 포장 (비닐류) : 지퍼락으로 밀봉포장.

✓ 확정완료됨

✕ 닫기

⑩ STEP 1 신고신청 온라인 등록 - "활용계획 등록하기" 클릭

STEP
1

신고신청 온라인 등록

상단의 내용을 등록하시면 작성된 내용을 하단의 STEP2. 서류등록 [인쇄] 기능을 통해 양식에 맞춰 자동인쇄가 가능합니다.



신고내용

등록하기



운반계획

등록하기



활용계획

등록하기

③

⑪ STEP 1 신고신청 온라인 등록 - "활용계획 등록하기" 클릭 - 유전자변형생물체 특성, 사용계획, 안전관리계획 기재



*유전자변형생물체특성 작성에 어려움이 있을 경우 slb@seoulin.co.kr로 문의 부탁드립니다.

> 유전자변형생물체특성 구매하는 제품의 특성에 맞게 작성			
유전자 변형에 사용된 현대생명공학기술 및 새롭게 부여된 특성 ?			
단백성 독소 생산여부 ?			
악제대성 유전자 도입 여부 및 명칭 ?			
국민보건상 국가관리가 필요한 병원성미생물 이용여부 ?			
> 사용계획			
과제명 ?			
연구기간 ?	시작일	~	종료일
책임자(성명)		책임자(전화번호)	
책임자(소속)	기관명 / 소속 모두 입력 필요. (예) 한국대학교 생명공학과	책임자(직위)	

① 유전자변형생물체 특성

- 현대생명공학기술 및 새롭게 부여된 특성 : 수입하는 LMO에 새로 부여된 특성 및 기술 작성

(작성예시) recA1, endA1 유전자 변형으로 플라스미드 클로닝에 적합하도록 제작된 대장균

(반려사례) 일반적으로 쓰는 것 / 불멸화 / 외래유전자 도입 / 없음

- 단백질 독소 생산 여부 : 수입하려는 LMO의 단백질 독소* 생산 여부 작성

(작성예시) 해당없음 ※ 해당 시 산업통상자원부 문의

유전자변형생물체의 국가간 이동 등에 관한 통합고시 [별표 2-1]

- ▶ 보툴리눔 독소(A,B,C,D,E,F형) / 파상풍 독소 / 이질 신경독소 / 디프테리아 독소 / 기타 척추동물에 대하여 몸무게 1kg당 50% 치사 독소량이 100ng 미만의 수치를 갖는 것으로 알려진 독소

② 사용계획

- 과제명 : 수입 LMO를 사용하려는 연구 과제명(또는 연구목적) 작성

(작성예시) 특정 세포주를 이용한 바이러스 벡터 증식 및 재도입

(반려사례) 적절한 안전관리 등급 판단이 어려운 과제명 작성
(예) E.coli 사용 / 불멸화

- 연구기간 : 수입 LMO를 사용하려는 연구 과제(또는 연구목적) 기간 작성

(작성예시) 2022-01-03 ~ 2023-03-31

(반려사례) 접수일 기준 연구 기간이 종료된 과제 작성

⑫ STEP 1 신고신청 온라인 등록 - "활용계획 등록하기" 클릭

> 유전자변형생물체 특성, 사용계획, 안전관리계획 기재 (예시 참조) > 확정완료됨 클릭

활용계획			
책임자(성명)		책임자(전화번호)	
책임자(소속)	 기관명 / 소속 모두 입력 필요. (예) 한국대학교 생명공학과	책임자(직위)	
> 안전관리계획			
연구시설 허가번호 (신고확인번호)			
안전관리등급	☒ 1등급 ☐ 2등급 ☐ 3등급 ☐ 4등급		
시설내역	☒ 일반 ☐ 동물 ☐ 식물 ☐ 곤충 ☐ 어류 ☐ 대량배양 ☐ 격리포장		
취급·보관 방법 및 주의사항	◆ 안전교육 이수자 및 실험 관계자만 취급하며 실험복, 마스크 및 장갑 착용 후 실험 실시 ◆ 연구 종료 후에 증기멸균기를 통해 완전히 불활성화하여 안전하게 폐기 ◆ 보관 장소에는 LMO표지 및 주의사항을 반드시 부착 ◆ 취급자는 생물안전규정을 준수하여 취급할 것 ◆ 유전자변형생물체의 운반 및 관리대장 작성 및 보관, 유전자변형생물체의 취급·관리를 위한 설비를 적정하게 유지·관리하고 주의사항을 준수 ◆ 비의도적으로 환경에 방출되는 경우, 인체 및 환경에 대한 피해를 방지할 수 있는 비상조치 마련		
비고			
<input checked="" type="button"/> 확정완료됨 닫기			

⑬ STEP 1의 3가지 서류를 등록하고 나면 아래와 같이 STEP 2-(1), (2), (3) 계획서가 자동 등록 됨

STEP 2 신고신청 서류 등록	
[인쇄] 기능을 통해 출력한 문서에 서명 후 스캔한 파일을 첨부하시기 바랍니다.	
01	신고서(시험·연구용)* 완료 온라인 수입 신고를 위한 서류 ※STEP1 확정 후 인쇄 및 기권날인 하여 첨부 바랍니다. 인쇄 첨부완료 VSC11651.PDF
02	운반계획서* 완료 운반경로·운반수단 및 운반업자가 기록된 운반계획서 또는 자가 운반계획서 ※STEP1 확정시 자동 등록 됩니다. 첨부완료 운반계획서.PDF
03	활용계획서* 완료 안전관리계획서, 개요서, 사용계획서 3종의 통합 서식(별지 제2-6호) ※STEP1 확정시 자동 등록 됩니다. 첨부완료 활용계획서.PDF
04	수입계약서* 완료 수입계약서 또는 주문서 사본 ※수입계약서가 없는 경우 - 수입을 증명할 수 있는 서류(계통명, 수입국, 수량, 금액 기재) - 교환 메일 및 국문 번역본 첨부완료 HORIZON.PDF

⑭ STEP 2의 (4) 수입계약서 단계에서 발주서 첨부

STEP 2 신고신청 서류 등록	
[인쇄] 기능을 통해 출력한 문서에 서명 후 스캔한 파일을 첨부하시기 바랍니다.	
01	신고서(시험·연구용)* 완료 온라인 수입 신고를 위한 서류 ※STEP1 확정 후 인쇄 및 기관날인 하여 첨부 바랍니다. 인쇄 첨부완료 VSC11651.PDF
02	운반계획서* 완료 운반경로·운반수단 및 운반업자가 기록된 운반계획서 또는 자가 운반계획서 ※STEP1 확정시 자동 등록 됩니다. 첨부완료 운반계획서.PDF
03	활용계획서* 완료 안전관리계획서, 개요서, 사용계획서 3종의 통합 서식(별지 제2-6호) ※STEP1 확정시 자동 등록 됩니다. 첨부완료 활용계획서.PDF
04	수입계약서* 완료 수입계약서 또는 주문서 사본 ※수입계약서가 없는 경우 - 수입을 증명할 수 있는 서류(계동명, 수입국, 수량, 금액 기재) - 교환 메일 및 국문 번역본 첨부완료 HORIZON.PDF

⑮ 신고 완료 후 아래와 같은 (예시)수입신고확인서를 서린에 제출

■ 유전자변형생물체의 국가간 이동 등에 관한 법률 시행규칙 [별지 제14호서식] <개정 2018.11.13>

시험·연구용 등의 유전자변형생물체 ☒ 수입신고확인서
☐ 수입신고 변경확인서

☒ 시험·연구용 ☐ 박람회·전시회용

※ []에는 해당되는 곳에 √표를 합니다.

신고인	상호	신고확인번호(변경확인번호)				
	무역업 고유번호	사업자등록번호(법인등록번호)				
	제 호					
	대표자 성명	전화번호				
	대표자 생년월일	연구책임자(소속)				
	LMO시설등록번호	팩스번호				
	사업장 주소					

수입신고내용						
명칭			용도	수입국	수입 수량	비고
보통명	학명	계통명				
대장균	Escherichia coli	E.coli Keio Knockout Strain O ⁻ RF E.coli CloneId JW1241	시험·연구용	USA	1 tube	

변경내용	
변경 전	변경 후

「유전자변형생물체의 국가간 이동 등에 관한 법률」 제9조제1항 본문(제9조제2항), 같은 법 시행령 제11조의2항(제11조제6항) 및 같은 법 시행규칙 제7조제2항(제7조제6항)에 따라 위와 같이 시험·연구용(박람회·전시회용) 유전자변형생물체의

☒ 수입신고를 확인합니다.
☐ 수입신고 변경을 확인합니다.

2025년 03월 14일

과학기술정보통신부 장관

