

시험·연구용·박람회·전시회 출품용 LMO 수입 신고

LMO 신고 가이드

LMO 최종사용자(End User) 및 기관이 수입신고 주체로서 **직접** 수입신고

① 온라인신고 (<https://www.lmosafety.or.kr/report>) 접속 후 **로그인** - 수입신고 클릭



The screenshot shows the LMO online reporting portal. The top navigation bar includes '신고안내', '연구시설신고', '수입신고', '수출통보/경유신고', '개발·실험 승인', and '신고관리'. The main content area is divided into three sections: 'LMO 연구시설', 'LMO 수입·수출', and 'LMO 개발·실험 승인'. Each section contains icons and text for '신고신청' (Application), '변경신고' (Change Report), and '일괄 변경신고' (Batch Change Report). The '수입신고' (Import Report) option in the 'LMO 수입·수출' section is highlighted with a red dashed border. The left sidebar contains navigation buttons for '신고처리절차', '첨부서류확인', '안전관리등급검색', and '신고진행사항조회'.

시험·연구용
LMO온라인신고

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

시험·연구용
LMO온라인신고

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

신고처리절차 >

첨부서류확인 >

안전관리등급검색 >

신고진행사항조회 🔍

LMO 연구시설 | 1,2등급 | 3,4등급 | 연구시설 폐쇄

신고신청
LMO 이용을 위한 연구시설 중 1,2등급 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	<input type="text"/>	시설번호	제 LML 17 - 718 호
시설관리부처	<input checked="" type="radio"/> 과학기술정보통신부 <input type="radio"/> 그외 부처		
수입유형	<input checked="" type="radio"/> 시험·연구용 <input type="radio"/> 박람회·전시회용		
국내대행기관 이용여부	<input checked="" type="radio"/> 지정 <input type="radio"/> 미지정 <small>[지정된 기관은 "운반계획서" 작성 및 "신고확인서" 열람이 가능합니다.]</small>		

02. 신고내용 및 개요 등록

> 수입자 ↻ 현행 기관정보 입력

기관명	(주)서린바이오사이언스 L1001053	사업자등록번호	213-86-04488
전화번호	1670-5911	대표자정보 (성명 및 생년월일)	김미옥 1970-12-27
이메일	sltrade@seoulin.co.kr	팩스	팩스
사업장주소	13488 경기 성남시 분당구 대왕전교로 700 (삼정동) 코리아바이오파크 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 ?	제품 판매가(부가세 포함) 원화로 기재		
계통명 ?	학명 ?		
<input type="button" value="✓ 확정완료됨"/> <input type="button" value="× 닫기"/>			

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

• **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

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	<p>신고서(시험·연구용)* 완료</p> <p>온라인 수입 신고를 위한 서류 ※STEP1 확정 후 인쇄 및 기관날인 하여 첨부 바랍니다.</p> <div style="text-align: right;">인쇄 첨부완료</div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">VSC11651.PDF</div>

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	<input type="text"/>	책임자 성명	<input type="text"/>
주소	<input type="text"/>		

> 수출자

상호	<input type="text" value="Horizon Discovery Biosciences Limit"/>	책임자 성명	<input type="text" value="Hogan Kent"/>
주소	<input type="text" value="Building 8180, Cambridge Research Park, Cambridge, CB25 9TL GB"/>		

> 유전자변형생물체

보통명	<input type="text"/>	학명	<input type="text"/>
계통명	<input type="text"/>	수입수량	<input type="text"/>

> 운송회사

상호	<input type="text" value="서린바이오사이언스"/>	운송책임자 성명	<input type="text" value="강미옥"/>
사업자 등록번호	<input type="text" value="213-86-04488"/>	전화번호	<input type="text" value="1670-5911"/>
주소	<input type="text" value="경기도 성남시 분당구 대왕판교로 700"/> <input type="text" value="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 ?	<ol style="list-style-type: none"> 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 8) 도착지: 고객주소 		
표시 및 포장방법 ?	제품 형태: Tube [1]표시 (유전자변형생물체법 제24조) 하기의 내용이 표기된 스티커가 제품 외부에 부착 및 내부에 <u>동봉되어</u> 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 ?			
약제내성 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 이동등에 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)	<input type="text"/>	책임자(전화번호)	<input type="text"/>
책임자(소속)	<input type="text"/> 기관명 / 소속 모두 입력 필요. (예) 한국대학교 생명공학과	책임자(직위)	<input type="text"/>
> 안전관리계획			
연구시설 허가번호 (신고확인번호)	<input type="text"/>		
안전관리등급	<input checked="" type="radio"/> 1등급 <input type="radio"/> 2등급 <input type="radio"/> 3등급 <input type="radio"/> 4등급		
시설내역	<input checked="" type="radio"/> 일반 <input type="radio"/> 동물 <input type="radio"/> 식물 <input type="radio"/> 곤충 <input type="radio"/> 어류 <input type="radio"/> 대량배양 <input type="radio"/> 격리포장		
취급·보관 방법 및 주의사항	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 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 위해를 방지할 수 있는 비상조치 마련 </div>		
비고	<input type="text"/>		
<input checked="" type="button" value="확정완료됨"/> <input type="button" value="x 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	<p>신고서(시험·연구용)* 완료</p> <p>온라인 수입 신고를 위한 서류 ※STEP1 확정 후 인쇄 및 기관날인 하여 첨부 바랍니다.</p> <p>인쇄 첨부완료</p> <p>VSC11651.PDF</p>
02	<p>운반계획서* 완료</p> <p>운반경로·운반수단 및 운반업자가 기록된 운반계획서 또는 자가 운반계획서 ※STEP1 확정시 자동 등록 됩니다.</p> <p>첨부완료</p> <p>운반계획서.PDF</p>
03	<p>활용계획서* 완료</p> <p>안전관리계획서, 개요서, 사용계획서 3종의 통합 서식(별지 제2-6호) ※STEP1 확정시 자동 등록 됩니다.</p> <p>첨부완료</p> <p>활용계획서.PDF</p>
04	<p>수입계약서* 완료</p> <p>수입계약서 또는 주문서 사본 ※수입계약서가 없는 경우</p> <ul style="list-style-type: none"> - 수입을 증명할 수 있는 서류(계통명, 수입국, 수량, 금액 기재) - 교환 메일 및 국문 번역본 <p>첨부완료</p> <p>HORIZON.PDF</p>

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	<p>신고서(시험·연구용)* 완료</p> <p>온라인 수입 신고를 위한 서류 ※STEP1 확정 후 인쇄 및 기관날인 하여 첨부 바랍니다.</p> <p style="text-align: right;"> 인쇄 첨부완료 </p> <p style="text-align: right;">VSC11651.PDF</p>
02	<p>운반계획서* 완료</p> <p>운반경로·운반수단 및 운반업자가 기록된 운반계획서 또는 자가 운반계획서 ※STEP1 확정시 자동 등록 됩니다.</p> <p style="text-align: right;">첨부완료</p> <p style="text-align: right;">운반계획서.PDF</p>
03	<p>활용계획서* 완료</p> <p>안전관리계획서, 개요서, 사용계획서 3종의 통합 서식(별지 제2-6호) ※STEP1 확정시 자동 등록 됩니다.</p> <p style="text-align: right;">첨부완료</p> <p style="text-align: right;">활용계획서.PDF</p>
04	<p>수입계약서* 완료</p> <p>수입계약서 또는 주문서 사본 ※수입계약서가 없는 경우</p> <ul style="list-style-type: none"> - 수입을 증명할 수 있는 서류(계통명, 수입국, 수량, 금액 기재) - 교환 메일 및 국문 번역본 <p style="text-align: right;">첨부완료</p> <p style="text-align: right;">HORIZON.PDF</p>

⑮ 신고 완료 후 아래와 같은 (예시)수입신고서를 서린에 제출

■ 유전자변형생물체의 국가간 이동 등에 관한 법률 시행규칙 (별지 제13호서식) (개정 2020.9.11)

시험·연구용 등의 유전자변형생물체 수입신고서

[x] 시험·연구용 [] 박람회·전시회용

*바탕색이 어두운 칸은 신청인이 적지 않으며, []에는 해당되는 곳에 √표를 합니다.

접수번호	접수일자	처리기간					
		30일					
신고인	상호	무역업 고유번호 제 호					
	대표자 성명	사업자등록번호(법인등록번호)					
	대표자 생년월일	전화번호					
	전자메일 주소	팩스번호					
	사업장 주소						
수입신고내용							
명칭			용도	수입국	수입수량	수입금액	비고
보통명	학명	계통명					
대장균	E.coli	SMARTvector Inducible Non-targeting mCMV-Turbo GFP Glycerol	연구실험용	미국	1 tube		

「유전자변형생물체의 국가간 이동 등에 관한 법률」 제9조제1항 각 호 외의 부분 본문, 같은 법 시행령 제11조제1항 및 같은 법 시행규칙 제7조제1항에 따라 위와 같이 시험·연구용(박람회·전시회용) 유전자변형생물체의 수입을 신고합니다.

2022년 3월 28일

신청인(신고인)

과학기술정보통신부 장관 귀하