

신약개발 가속화를 위한 오픈 이노베이션 바이오 연구 플랫폼

# LAB CLOUD®

---

- 1. 연구 인프라
- 2. 시설 인프라
- 3. 성장 지원
- 4. 기술 사업화



---

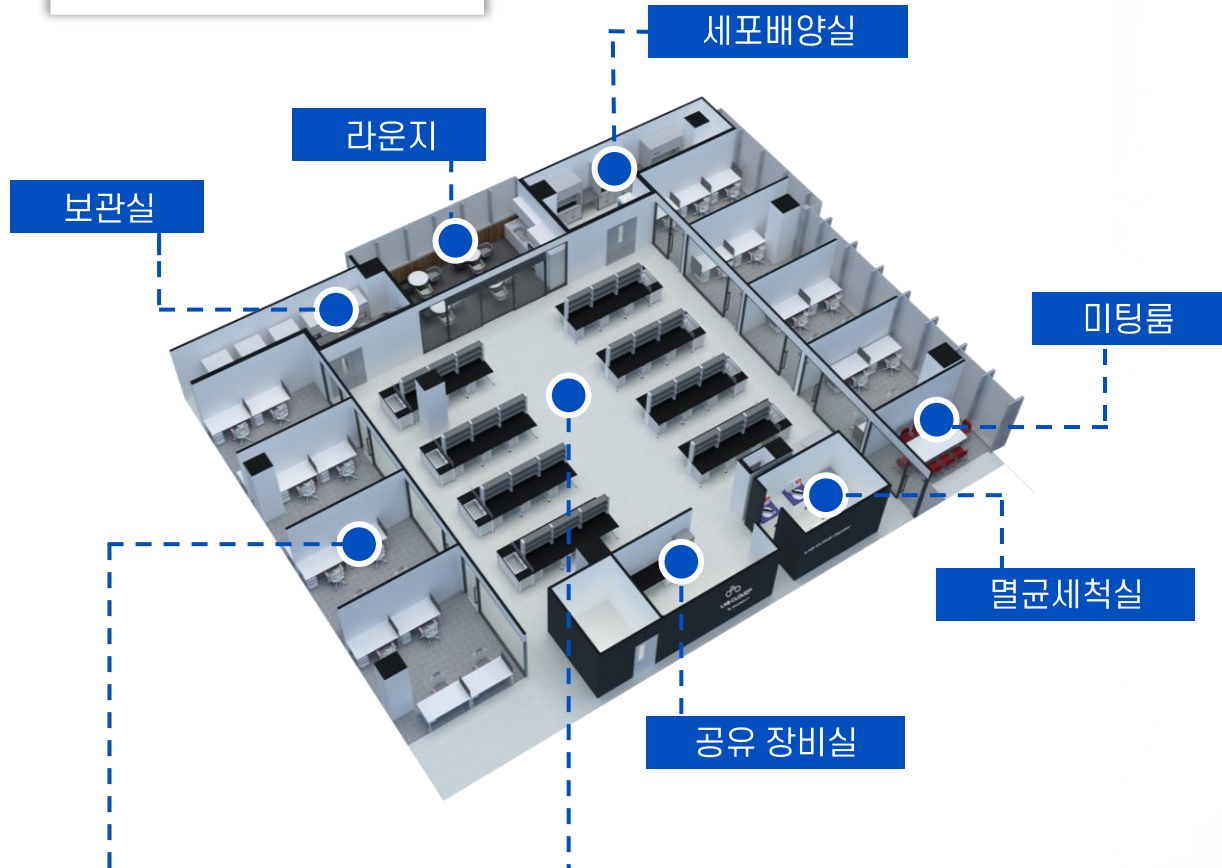
회 사 명 LAB CLOUD®  
설 립 일 2022.10.17  
사업영역 공유연구소  
소 재 지 경기도 화성시 동탄기흥로 593-8 (8-10F)  
전화번호 031-280-5255  
팩 스 031-8056-6561  
이 메 일 labcloud@woojungbio.kr  
홈페이지 <https://www.woojungbio.kr/>



신약개발 가속화를 위한  
**오픈이노베이션 바이오 연구 플랫폼**

건물 도면

Floor Plan



## 우정바이오 신약클러스터

16F – Sky Lounge

13F – Consortium Group Office

8-10F – LAB CLOUD®

5-7F – Bio Venture

CORNING Open Lab

4F – Analysis Center

3F – Conference Hall

2F – Cafeteria

ANNEXE – Convention Hall

B4-5 – Efficacy Evaluation Center

VivaShare® / Breeding Lab

Germ Free / ABL-3





# 지금까지 한번도 경험해보지 못한 오픈 이노베이션 바이오 연구 플랫폼

연구 아이디어, 검증할 수 있는 곳 없을까?

연구실, 장비, 동물실험실... 필요한 게 너무 많은데?

인큐베이팅 필요한데.. 해주는 곳 없나?

다른 스타트업은 어떻게 하지?



연구  
인프라

+

시설  
인프라

+

성장  
지원

+

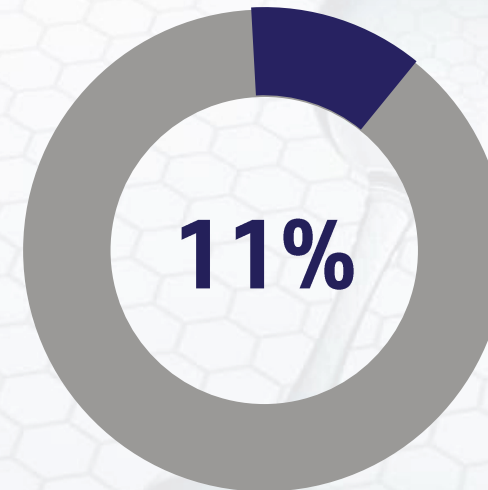
기술  
사업화



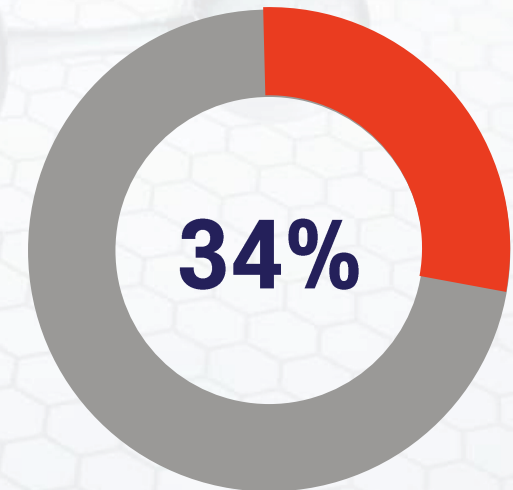
# 제약 · 바이오 업계가 ‘오픈 이노베이션’에 주목하는 이유

- 신약 개발 성공률 높음
- 신약 개발 과정의 시간 및 비용의 절감
- 기업 간 경계를 허무는 개방성
- 다국적 제약사와의 협력 강화를 통한 세계 시장 진출 기회 확대

폐쇄형 혁신 vs 오픈 이노베이션  
신약 개발 성공률 비교



폐쇄형 혁신



오픈 이노베이션

# 진짜 ‘연구’를 할 수 있는 공간

“ 창업 준비에 머리 아팠던 경험은 이제 그만 ”

## • 바이오 벤처 창업

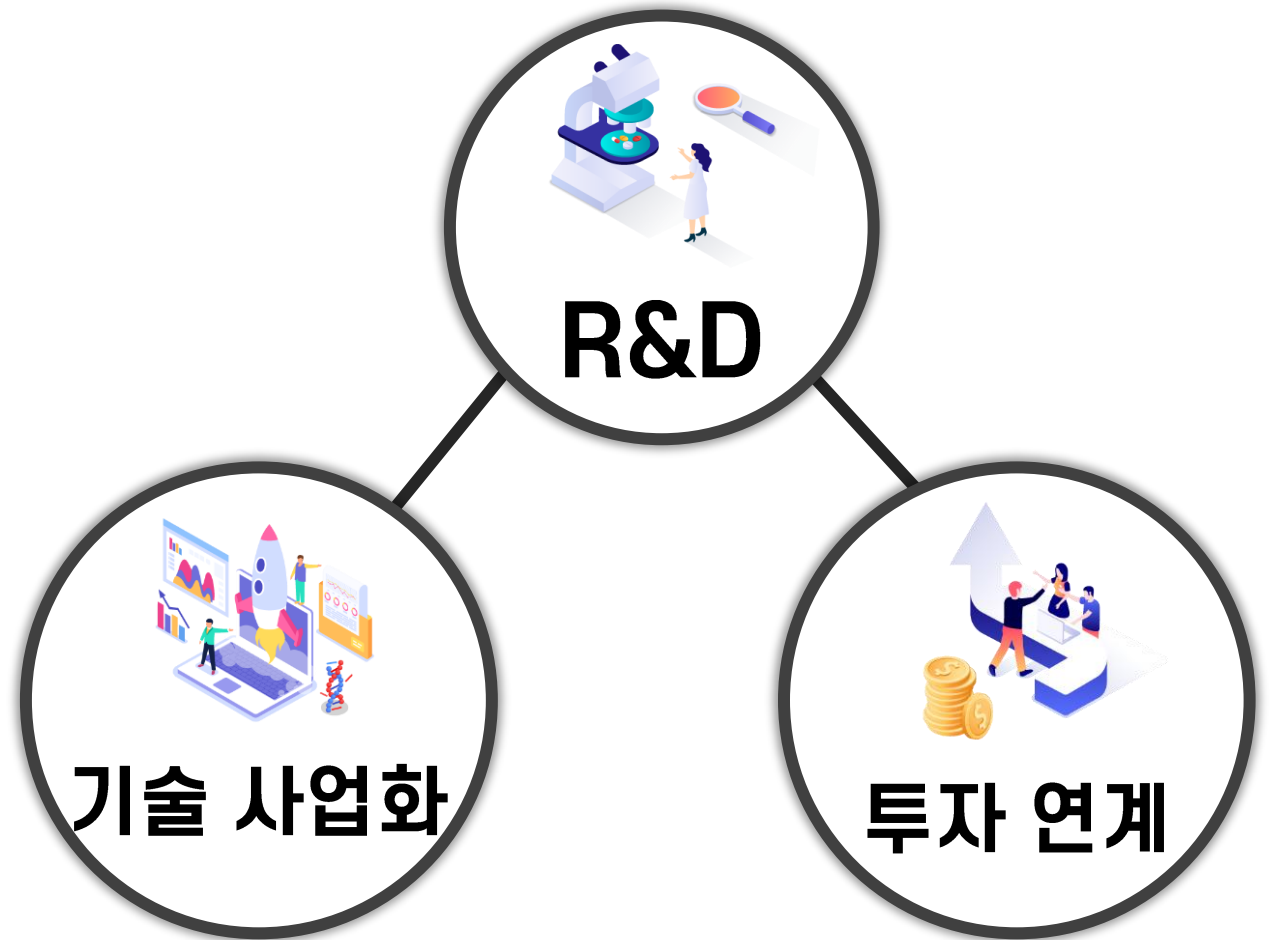
사무실 + 실험실 + 장비 + 기타 등등

## • LAB CLOUD 입주

공간 제공 (개별오피스 + 공용장비실)

연구 환경 (동물실험실 + 분야별 CRO 센터)

투자 연계 (네트워킹 및 기술 사업화 지원)



## 01 연구 인프라

### R&D Facility

- 스마트 공유실험실 및 개별 오피스
- 실험대 및 공유장비 (약 50여종)
- 바이오 특화 연구시설 및 첨단연구 장비 공유

### R&D Consulting

- 맞춤형 비임상 CRO 시험 디자인 설계
- 분석 등 오퍼레이팅 전문 인력 보유

### CRO Service Center

- 효능평가센터(종양, 대사질환, 퇴행성 뇌신경, 행동평가 등)
- 안전성평가센터 (유전독성, 흡입 독성)
- 글로벌CRO (SNBL)



## 02 시설 인프라

### - 최첨단 실험동물센터

- 공유동물실(VivaShare®)
- 감염병 연구시설(ABL-3)
- 무균 연구시설(Germ Free)

### - 분석센터(PK, SPR, NMR)

- 고가분석장비 보유
- NMR, LC-MS/MS 등



### 감염병 연구시설

(Animal Biosafety Level 3)

다양한 시설과 첨단 장비 그리고 전문인력으로 구성된 감염병 연구시설입니다. 백신 치료제 개발 및 감염병 관련 연구가 가능합니다.



### 무균 연구시설

(Germ Free)

장내 미생물 연구를 위한 필수 연구시설인 점프리 시설이 구축되어 있습니다. 마이크로바이옴 연구 등이 가능합니다.



### 공유동물실

(VivaShare®)

사육실 대여서비스 및 번식서비스가 가능한 공유동물실 시설을 보유하고 있습니다. 효능평가서비스까지 함께 이용 가능합니다.



## 03 성장 지원

### 인큐베이팅

- **교육**  
의약품 개발 전문인력 양성 교육
- **프로그램**  
CRO 연구 컨설팅 및 연구 지원
- **지원**  
바이오 특화 인큐베이팅

### 엑셀러레이팅

- **컨설팅**  
임상·인허가, 법인설립 등
- **연구지원**  
연구개발, 비임상 분석 등
- **마케팅**  
맞춤형 마케팅 전략 제공

### 오픈 이노베이션

- **세미나**  
파트너링 및 네트워킹 기회 제공
- **멘토링**  
투자, 특허 등 분야별 전문가
- **데모데이**  
VC 등 사업 투자유치 지원

## 04 기술 사업화

LAB CLOUD에서는 신약개발의 가속화가 가능합니다.

- #01** 투자설명회(IR) 및 데모데이 개최
- #02** VC 투자 연계 지원
- #03** IR 컨설팅 및 국내·외 투자 네트워크 연계 지원
- #04** 공공기관, 제약사 공동 연구 및 기술사업화 지원

공유동물실

VivaShare®

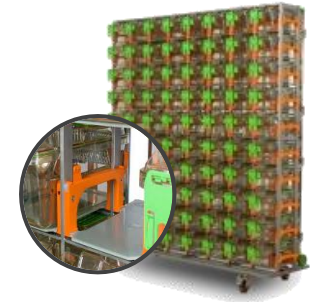


- Breeding Lab 번식 서비스 & VivaCare 서비스 제공
  - 국내 최대 규모 & 첨단 시설 보유(최대 20,000 케이지 수용 가능)
  - 한 줄 단위부터 전용룸까지 다양한 옵션 사육실 대여 가능
  - 공유오피스, 샤워실 등 편의시설 완비 및 최상위 청정 환경 유지
  - 효능평가 서비스, 비바쉐어, 비바케어, 번식서비스, 미생물 모니터링 등
- 다양한 동물실험 서비스 수행



Automaton

갈짚처리 &  
케이지 세척 자동화



DVC®

실험동물 행동  
모니터링 시스템





## 무균 연구시설

*Germ-free*

- 주요 분야 : 마이크로바이옴 실험
- 미생물 혹은 미생물 유래물질의 기전 연구 가능
- 무균 상태 유지를 위한 사육 관리 노하우 & 첨단 장비의 집약
- 사육 및 무균 실험을 위한 전문 인력 보유

## 감염병 연구시설

*ABL-3*

- 주요 분야 : 감염병 치료제 및 백신 개발
- 위험병원체를 안전하게 취급할 수 있는 음압시설
- 위험인자가 외부 환경으로 유출되는 것을 방지
- 동물실험의 안전성 확보에 기여



주요 장비

Major equipment



액체크로마토그래프  
LC-MS/MS  
(Q-Trap 5500/6500)



발광형광영상장비  
IVIS Lumina X5  
Imaging System



INSIGHT  
굴밀도 & 체성분  
분석장비



핵자기공명  
NMR  
(AVANCENeo 400)



홈케이지 행동 분석장비  
Advanced DVC®  
Platform



FT-IR  
Spectrum Two  
[Perkin Elmer]

랩클라우드

Lab Cloud

위치	장비명(국문)	장비명(영문)
세포배양실	생물안전작업대	BSC
	세포 계수기	Cell Counter
	냉동원심분리기	Centrifuge Refrigerated
	CO <sub>2</sub> 배양기	CO <sub>2</sub> Incubator
	질소탱크	LN <sub>2</sub> tank
	저온순환항온수조	Water Bath
	도립 현미경	Inverted Microscope

위치	장비명(국문)	장비명(영문)
멸균세척실	증기가압멸균기	Autoclave
	제빙기	Ice maker
	건조기	Drying Oven
	초순수 제조기	Water Purification System
보관실	초저온냉동고	Deep freezer
	냉장·냉동고	Freezer
공유 장비실	젤 이미지 분석 시스템	Gel Documentation System
	흡후드	FUME HOOD
	전자 저울	Balance 0.001g (1mg)
		Balance 0.0001g (0.1mg)
		Balance 0.00001g (0.01mg)
	고속 원심분리기	Centrifuge High speed
	소형 원심분리기	Centrifuge mini
	히팅 블록	Digital Dry Bath, Dual Blocks
	전기영동 장치	Gel box with power supply
	pH 측정기	pH meter
	피펫 컨트롤러	Pipet controller
	셰이커	Shaker
	진탕 배양기	Shaking Incubator
	초음파 파쇄기	Sonicator



위치	장비명(국문)	장비명(영문)
공유 장비실	자력교반기	Stirring Hot Plate
	교반기	Vortex Mixer
	분광광도계	UV-Vis Spectrophotometer

위치	장비명(국문)	장비명(영문)
공유 분석실 (4F)	액체크로마토그래프-질량 분석기	LC-MSMS
	핵자기공명	NMR
	액체크로마토그래피	Liquid Chromatography
	유세포 분석기	Flow Cytometry
	효소면역측정기	Microplate Reader
	마이크로플레이트세척기	Microplate Washer
	실시간 중합효소 연쇄반응기	Real-time PCR
	푸리에변환 적외선분광기	FT-IR
	용해도측정기	Nephelometer
	UV/Vis 분광광도계	UV/VIS Spectrophotometer
	고속원심분리기	High Centrifuge
	회전증발농축기	Evaporator
공유 동물실(B4-5)	발광형광영상장비	IVIS Lumina X5 Imaging System
	동물용 골밀도 및 체성분 측정장비	iNSIGHT VET DXA
	홈케이지 행동 분석장비	Advanced DVC® Platform



# LAB CLOUD

by WOJUNGBIO<sup>®</sup>

---

신약개발의 가속화를 원하신다면  
지금 바로 LAB CLOUD와 함께 하세요.

## 오시는 길

경기도 화성시 동탄기흥로 593-8, 우정바이오 신약클러스터

## 랩클라우드 담당자 연락처

문의처 | 031-280-5255

휴대폰 | 010-9323-3277

이메일 | labcloud@woojungbio.kr