

---

## **[별첨 1] 비임상시험 지원시설 현황**

---



# 1

# 서울대학교병원의생명연구원

## ■ 기본정보

국 가	한국	구분	기관(교육부)
웹사이트	<a href="http://dear.bri.snuh.org/pub/_/singlecont/view.do">http://dear.bri.snuh.org/pub/_/singlecont/view.do</a>		
소 개	국가 중앙병원인 서울대학교병원의 교육, 연구, 진료의 기능중 연구기능 수행을 위하여 준공하였으며, 국제적인 수준의 체계적이고 조직적인 연구활동을 수행함		
주 소	(03080) 서울특별시 종로구 대학로 101(연건동 28번지) 서울대학교병원 의생명연구원		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 동물실험계획서 제출 Tel: +82 2072-1902</li> <li>▪ 동물구입신청 Tel: +82 2072-1901</li> <li>▪ 실험실 예약 Tel: +82 2072-1931</li> </ul>		

## ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rodents, Non-rodents, NHP(cynomolgus or Rhesus etc.)	생물안전등급	BL3, ABL3	
서 비 스 항 목	<b>구분</b>		<b>제공항목</b>	<b>GLP 준수</b>
	<b>독성시험</b>	DRF, MTD		
		단회/반복독성시험	●	●
		유전독성시험	●	●
		생식발생독성시험		
		발암성시험		
		국소독성시험	●	●
		국소내성시험		
		면역독성시험		
		흡입독성시험		
		대체독성시험		
		그 외 독성시험*		
		*해당없음		
	<b>그 외 시험</b>	안전성약리		
		약물동태시험		
		생체시료분석		
		조직병리	●	
		임상병리	●	
		세포독성	●	
		효능시험	●	
미생물병원성시험				
조제물분석				
기타**				
**해당없음				
비 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 내부 연구 지원 (실험지원 및 검체 분석 대행)</li> <li>▪ 의약품 및 의료기기 개발과 허가 과정에 관한 자문</li> <li>▪ 식약처 GLP 인증 기관</li> </ul>			

## ■ 기본정보

국 가	한국	구분	기관(과기정통부)
웹사이트	<a href="https://www.kirams.re.kr/kricp">https://www.kirams.re.kr/kricp</a>		
소 개	국내 유일 방사성동위원소 이용 비임상/임상기관으로서 약동학평가, 바이오이미징, 방사성의약품 GMP 제조 및 GLP 안전성평가에 특화됨		
주 소	(01812) 서울시 노원구 노원로 75 한국원자력의학원		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +82 2-970-2114</li> <li>▪ Fax: +82 2-978-2005</li> </ul>		

## ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rats, Mice, Dogs(canines)	생물안전등급	-	
서 비 스 항 목	<b>구분</b>			
			<b>제공항목</b>	
	독성시험	DRF, MTD		
		단회/반복독성시험	●	●
		유전독성시험		
		생식발생독성시험		
		발암성시험		
		국소독성시험		
		국소내성시험		
		면역독성시험		
		흡입독성시험		
		대체독성시험		
		그 외 독성시험*		
		*해당없음		
	그 외 시험	안전성약리		
		약물동태시험	●	
		생체시료분석	●	
		조직병리	●	
		임상병리		
		세포독성	●	
		효능시험	●	
		미생물병원성시험		
		조제물분석		
기타**				
**해당없음				

2	한국원자력의학원					
	<b>효력시험</b>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="627 329 1418 376"><i>in vivo</i> 시험</td> </tr> <tr> <td data-bbox="627 376 1418 448">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="627 448 1418 495"><i>in vitro</i> 시험</td> </tr> <tr> <td data-bbox="627 495 1418 607">분석틀 및 장비 (LC-MS/MS, Cellular uptake assay, Cell binding assay, Serum stability assay) 보유</td> </tr> </table>	<i>in vivo</i> 시험	-	<i>in vitro</i> 시험	분석틀 및 장비 (LC-MS/MS, Cellular uptake assay, Cell binding assay, Serum stability assay) 보유
<i>in vivo</i> 시험						
-						
<i>in vitro</i> 시험						
분석틀 및 장비 (LC-MS/MS, Cellular uptake assay, Cell binding assay, Serum stability assay) 보유						
<b>비 고</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 식약처 GLP 인증 기관</li> <li>▪ 방사성의약품 GMP 생산 및 공급</li> <li>▪ 연구용 방사성의약품 생산</li> <li>▪ 방사성의약품 연구개발 지원</li> </ul>					

### 3

## 국가전임상시험지원센터

#### ■ 기본정보

국 가	한국	구분	기관(과기정통부)
웹사이트	<a href="https://portal.kribb.re.kr/kpec">https://portal.kribb.re.kr/kpec</a>		
소 개	감염병 대응 치료제 및 백신 개발을 위한 산·학·연 전임상시험(기초유효성, 소동물, 오가노이드, 영장류, 독성평가, 약동력학, RI-POC, RI-ADME 등) 지원		
주 소	대전광역시 유성구 과학로 125, 한국생명공학연구원 본원 KOBIC동 3층 1324호		
연 락 처	▪ Tel: +82 42-860-4583		

#### ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Mice, Hamsters, NHP(cynomolgus or Rhesus etc.) 등	생물안전등급	BL3, ABL3																																																																										
서 비 스 항 목	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>제공항목</th> <th>GLP 준수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12">독성시험</td> <td>DRF, MTD</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>단회/반복독성시험</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>유전독성시험</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>생식발생독성시험</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>발암성시험</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>국소독성시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>국소내성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>면역독성시험</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>흡입독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>대체독성시험</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>그 외 독성시험*</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>*영유아기독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="11">그 외 시험</td> <td>안전성약리</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>약물동태시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>생체시료분석</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>조직병리</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>임상병리</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>세포독성</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>효능시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>미생물병원성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>조제물분석</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타**</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>**해당없음</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			구분	제공항목	GLP 준수	독성시험	DRF, MTD			단회/반복독성시험	●	●	유전독성시험	●	●	생식발생독성시험	●	●	발암성시험	●	●	국소독성시험	●		국소내성시험			면역독성시험	●	●	흡입독성시험			대체독성시험	●	●	그 외 독성시험*	●	●	*영유아기독성시험			그 외 시험	안전성약리	●	●	약물동태시험	●		생체시료분석	●	●	조직병리	●		임상병리	●		세포독성			효능시험	●		미생물병원성시험			조제물분석	●		기타**			**해당없음		
	구분	제공항목	GLP 준수																																																																										
	독성시험	DRF, MTD																																																																											
		단회/반복독성시험	●	●																																																																									
		유전독성시험	●	●																																																																									
		생식발생독성시험	●	●																																																																									
		발암성시험	●	●																																																																									
		국소독성시험	●																																																																										
		국소내성시험																																																																											
		면역독성시험	●	●																																																																									
		흡입독성시험																																																																											
		대체독성시험	●	●																																																																									
		그 외 독성시험*	●	●																																																																									
		*영유아기독성시험																																																																											
	그 외 시험	안전성약리	●	●																																																																									
		약물동태시험	●																																																																										
		생체시료분석	●	●																																																																									
		조직병리	●																																																																										
		임상병리	●																																																																										
		세포독성																																																																											
		효능시험	●																																																																										
		미생물병원성시험																																																																											
		조제물분석	●																																																																										
기타**																																																																													
**해당없음																																																																													

### 3 국가전임상시험지원센터

비 고	<table border="1"> <tr> <td rowspan="4">효력시험</td> <td><i>In vivo</i> 시험</td> </tr> <tr> <td>1) 면역원성시험 (Immunogenicity study) 2) 면역 후 공격시험(challenge test)</td> </tr> <tr> <td><i>in vitro</i> 시험</td> </tr> <tr> <td>1) 중화항체분석 (FRNT, MNA) 2) 세포기반 약효평가(CPE) 3) 이미지 분석 기반 약효평가 4) 인간 줄기세포 유래 오가노이드 기반 약물 효능 및 중화항체 심화 평가</td> </tr> </table>	효력시험	<i>In vivo</i> 시험	1) 면역원성시험 (Immunogenicity study) 2) 면역 후 공격시험(challenge test)	<i>in vitro</i> 시험	1) 중화항체분석 (FRNT, MNA) 2) 세포기반 약효평가(CPE) 3) 이미지 분석 기반 약효평가 4) 인간 줄기세포 유래 오가노이드 기반 약물 효능 및 중화항체 심화 평가
	효력시험		<i>In vivo</i> 시험			
1) 면역원성시험 (Immunogenicity study) 2) 면역 후 공격시험(challenge test)						
<i>in vitro</i> 시험						
1) 중화항체분석 (FRNT, MNA) 2) 세포기반 약효평가(CPE) 3) 이미지 분석 기반 약효평가 4) 인간 줄기세포 유래 오가노이드 기반 약물 효능 및 중화항체 심화 평가						
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 한국생명공학연구원, 한국화학연구원, 안전성평가연구소, 한국파스티르연구소, 국가마우스표현형분석사업단, 한국원자력연구원(식약처 GLP 인증 기관)이 참여하여 전임상시험 지원</li> <li>▪ 경구투여, 근육투여, 정맥투여, 피하투여, TBD, 기타로 투여되는 신규 백신 및 치료제 지원</li> <li>▪ 기본 실험에 한해 무상지원</li> </ul>						

### 4 안전성평가연구소

#### ■ 기본정보

국 가	한국	구분	기관(과기정통부)
웹사이트	<a href="https://www.kitox.re.kr">https://www.kitox.re.kr</a>		
소 개	2002년 설립 이래 우리나라 GLP 독성시험의 국제화를 통하여 국민의 안전을 확보하고 제약·바이오 산업 발전과 인력양성, 바이오·화학물질에 대한 국민의 안전·안심 증진에 선도적 역할을 수행함, 차세대 독성평가 원천기술 개발을 선도하고, 국민안전을 위한 화학물질 독성연구를 확대하고 있음		
주 소	대전본소: (34114) 대전광역시 유성구 가정로 141 전북분소: 전라북도 정읍시 백합1길 30 일원 경남분소: (52834) 경상남도 진주시 문산읍 제곡길 17		
연 락 처	▪ Tel: +82 42-610-8250		

#### ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rats, Mice, Rabbits, Dogs(canines), Guinea pigs, NHP(cynomolgus or Rhesus etc.)	생물안전등급	BL3, ABL3
-------	---	--------	-----------

서비스  
항목

구분		제공항목	GLP 준수	
독성시험	DRF, MTD			
	단회/반복독성시험	●	●	
	유전독성시험	●	●	
	생식발생독성시험	●	●	
	발암성시험	●	●	
	국소독성시험	●	●	
	국소내성시험			
	면역독성시험	●	●	
	흡입독성시험	●	●	
	대체독성시험	●	●	
	그 외 독성시험*			
	*해당없음			
	그 외 시험	안전성약리	●	●
약물동태시험		●		
생체시료분석		●	●	
조직병리		●		
임상병리		●		
세포독성				
효능시험		●		
미생물병원성시험				
조제물분석		●	●	
기타**		●	●	
**의존성시험				

효력시험	<i>in vivo</i> 시험	
	-	
	<i>in vitro</i> 시험	
면역원성 분석시험		
1) 중화항체측정		
2) 유세포분석기, Cytokine 분석		

## 비고

- 대전분소: 독성연구 및 대체독성기술과 융·복합형 독성 예측 기술 개발
- 전북분소: 흡입독성연구 및 영장류·미니픽 중개독성연구 수행. 동물이용 생물안전 3등급 연구시설(ABL3)을 통해 COVID-19등 고감염성 전염병의 백신·치료제 개발을 위한 국제적 기준의 SARS-CoV2/고병원성 Avian Influenza 독성연구를 진행하며 약독화 백신에 대한 안전성 확보
- 경남분소: 국내·외 환경 규제 대응을 통한 화학산업계의 경쟁력 견인과 유해화학물질의 환경·인체 위해성 저감 및 평가기술 연구 수행
- 식약처 GLP 인증 기관



## ■ 기본정보

국 가	한국	구분	기관(과기정통부)
웹사이트	<a href="https://www.kribb.re.kr/kor/main/main.jsp">https://www.kribb.re.kr/kor/main/main.jsp</a>		
소 개	한국생명공학연구원(Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, KRIBB)은 우리나라 대표 바이오 분야 전문 연구기관으로 국가영장류센터를 운영하여 바이오신약 개발과 난치성질환의 극복을 위한 연구지원을 함		
주 소	대전본원: (34141) 대전광역시 유성구 과학로 125 오창본원: (28116) 충청북도 청주시 청원구 오창읍 연구단지 30 전북본원: (56212) 전라북도 정읍시 입신길 181		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ (대전본원) Tel: +82 42-860-4114 Fax: +82 42-861-1759</li> <li>▪ (오창본원) Tel: +82 43-240-6023~4 Fax: +82 43-240-6029</li> <li>▪ (전북본원) Tel: +82 63-570-5020 Fax: +82 63-570-5019</li> </ul>		

## ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rodents, Minipigs, NHP(cynomolgus or Rhesus etc.)	생물안전등급	ABL3																																											
서 비 스 항 목	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">구분</th> <th>제공항목</th> <th>GLP 준수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>독성시험</td> <td>해당없음</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="10">그 외 시험</td> <td>안전성약리</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>약물동태시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>생체시료분석</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>조직병리</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>임상병리</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>세포독성</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>효능시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>미생물병원성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>조제물분석</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타*</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">*해당없음</td> </tr> </tbody> </table>			구분		제공항목	GLP 준수	독성시험	해당없음			그 외 시험	안전성약리			약물동태시험			생체시료분석	●		조직병리	●		임상병리			세포독성			효능시험	●		미생물병원성시험			조제물분석			기타*			*해당없음			
	구분		제공항목	GLP 준수																																										
독성시험	해당없음																																													
그 외 시험	안전성약리																																													
	약물동태시험																																													
	생체시료분석	●																																												
	조직병리	●																																												
	임상병리																																													
	세포독성																																													
	효능시험	●																																												
	미생물병원성시험																																													
	조제물분석																																													
	기타*																																													
*해당없음																																														
효력시험	<table border="1"> <tbody> <tr> <td colspan="4"><b>in vivo 시험</b></td> </tr> <tr> <td colspan="4">1) 면역원성시험 (Immunogenicity study)</td> </tr> <tr> <td colspan="4">2) 면역 후 공격시험(challenge test)</td> </tr> <tr> <td colspan="4">3) 영장류 감염병 모델(COVID-19)</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>in vitro 시험</b></td> </tr> <tr> <td colspan="4">1) 중화항체분석</td> </tr> <tr> <td colspan="4">2) 분석 툴 및 장비(FACS) 보유</td> </tr> </tbody> </table>			<b>in vivo 시험</b>				1) 면역원성시험 (Immunogenicity study)				2) 면역 후 공격시험(challenge test)				3) 영장류 감염병 모델(COVID-19)				<b>in vitro 시험</b>				1) 중화항체분석				2) 분석 툴 및 장비(FACS) 보유																		
<b>in vivo 시험</b>																																														
1) 면역원성시험 (Immunogenicity study)																																														
2) 면역 후 공격시험(challenge test)																																														
3) 영장류 감염병 모델(COVID-19)																																														
<b>in vitro 시험</b>																																														
1) 중화항체분석																																														
2) 분석 툴 및 장비(FACS) 보유																																														

5

## 한국생명공학연구원

비 고

- 국가영장류센터, 기능성바이오소재연구센터, 국가전임상시험지원센터 운영
- 국가전임상시험지원센터의 소동물, 영장류 비임상시험을 통해 지원가능 또는 국가영장류센터를 통해 지원가능

## ■ 기본정보

국 가	한국	구분	기관(과기정통부)
웹사이트	https://www.kRICT.re.kr		
소 개	1976년 설립 이래 화학 및 관련 융·복합 분야 기술 개발과 화학기술의 산업체 이전, 화학 전문인력 양성 및 다양한 화학 인프라 지원 서비스를 지원함		
주 소	(34114) 대전광역시 유성구 가정로 141		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +82 42-860-7114</li> <li>▪ Fax: +82 42-861-7022</li> </ul>		

## ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rats, Mice	생물안전등급	-		
서 비 스 항 목	<b>구분</b>		<b>제공항목</b>	<b>GLP 준수</b>	
	<b>독성시험</b>	해당없음			
	<b>그 외 시험</b>	안전성약리			
		약물동태시험			
		생체시료분석			
		조직병리			
		임상병리			
		세포독성			
		효능시험	●		
		미생물병원성시험			
		조제물분석			
		기타**			
	**해당없음				
<b>효력시험</b>	<i>in vivo</i> 시험				
	-				
	<i>in vitro</i> 시험				
1) 중화항체능 평가(CPE, FRNT, MNA) 2) 이미지 분석 기반 약효평가					
비 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 감염병치료제연구센터, 신종바이러스융합연구단 운영</li> <li>▪ 국가전임상시험지원센터 기초유효성 비임상시험을 통하여 신청 가능</li> </ul>				

## 7

## 분당서울대학교병원 의생명연구원 전임상실험센터

## ■ 기본정보

국 가	한국	구분	기관(교육부)
웹사이트	<a href="https://bri.snubh.org/cria/">https://bri.snubh.org/cria/</a>		
소 개	신약·의료기기 개발에 필요한 동물실험의 모든 인프라를 종합적으로 지원하는 시설로 실험동물의 사육관리, 질환모델 개발, 계통보존 및 번식 등의 실험지원 업무를 수행함		
주 소	(13605) 경기도 성남시 분당구 돌마로 172 분당서울대학교병원 헬스케어혁신파크		
연 락 처	▪ Tel: +82 31-787-8600		

## ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rats, Mice, Rabbits, Dogs(canines), Pigs	생물안전등급	ABL2, ABL3
서 비 스 항 목	<b>지원서비스</b>		
	구분	세부내용	
	실험동물관리	- 실험동물 구입, 사육관리, 세척 소독 - 실험동물 품질관리 및 미생물검사	
	실험동물수의학적 관리	- 실험동물 검수, 검역 감염 예방 - 실험동물의 윤리적 취급 및 수의학적관리	
	동물실험지원	- 동물실험 설계 자문 및 실험계획 수립 지원 - 연구시설, 실험장비, 동물실험 지원 - 바이오이미징 실험 지원 및 분석(Micro 7.0T MRI, PET-CT, <i>in vivo</i> imaging 장비) - AV(Audio Visual)시스템을 활용한 동물실험 촬영, 기록, 중계 서비스 제공	
	산학협력특화통합 지원	- 신약개발, 의료기기 개발지원 - 동물실험 디자인 개발 및 맞춤형 동물실험 기술지원	
	위원회심사	- IACUC 동물실험계획의 윤리적, 과학적 타당성에 대한 검토 및 심의 - IBC 동물실험계획서의 생물학적 위해성 검토 및 심의	
	연구자교육	- 윤리적, 과학적 실험을 위한 교육 및 가이드 - 동물실험 기법 등 전문적 지식과 기술 습득에 대한 교육 - 연구자 안전 보건 교육	
	임상술기트레이닝 지원	- 국내 외 의료진 대상 흉/복강경, 내시경, 초음파 의료 술기 연수교육지원	

7	분당서울대학교병원 의생명연구원 전임상실험센터
	<p>* 그 외 제공서비스</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 실험동물의 사육관리, 질환모델 개발, 계통보존 및 번식 등의 실험지원 업무 수행</li> <li>- 중대동물 사육 및 수술구역, 영상실험구역, 감염실험구역, 계통보존구역, SPF, Semi-SPF 등의 설치류 사육 및 실험구역과 세척구역으로 구성</li> <li>- 고위험성병원체 연구가 가능한 생물안전 3등급 동물실험실(ABL3), 생체영상서비스 지원을 위한 바이오이미지실(Micro MRI, CT, PET-CT 등), 유전자변형마우스실, 동물집중치료실, 동물행동검사실, 방사선동위원소 실험실, 복강경 및 흉강경 임상술기 트레이닝실, 전임상 특성화 연구지원실 등 보유</li> </ul>
비 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 비임상시험용 실험기기 및 시설 인프라 지원</li> </ul>

# 8

## 전북대학교병원 기능성식품임상시험지원센터

### ■ 기본정보

국 가	한국	구분	기관(교육부)
웹사이트	http://ctcf2.com		
소 개	건강기능식품의 공신력 있는 안전성·기능성 검증을 위해 산업통상자원부에서 선정한 국내 유일의 기능성식품 전문기관으로 2004년 개소하여 건강기능식품 인체적용시험을 비롯한 시설·장비 확충, 각종 지원사업 등을 활발히 수행함		
주 소	전라북도 전주시 덕진구 건지로 20 임상연구지원센터		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tel: (연구 진행) +82 63-259-3044/3048 (연구대상자 신청) +82 63-259-3583</li> <li>Fax: +82 63-259-3060</li> </ul>		

### ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rats, Mice, Rabbits, Dogs(canines), Guinea pigs, NHP(cynomolgus or Rhesus etc.)	생물안전등급	-																																																																										
서 비 스 항 목	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>제공항목</th> <th>GLP 준수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="11">독성시험</td> <td>DRF, MTD</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>단회/반복독성시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>유전독성시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>생식발생독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>발암성시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>국소독성시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>국소내성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>면역독성시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>흡입독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>대체독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>그 외 독성시험*</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">*해당없음</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">그 외 시험</td> <td>안전성약리</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>약물동태시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>생체시료분석</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>조직병리</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>임상병리</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>세포독성</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>효능시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>미생물병원성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>조제물분석</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타**</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">**해당없음</td> </tr> </tbody> </table>			구분	제공항목	GLP 준수	독성시험	DRF, MTD			단회/반복독성시험	●		유전독성시험	●		생식발생독성시험			발암성시험	●		국소독성시험	●		국소내성시험			면역독성시험	●		흡입독성시험			대체독성시험			그 외 독성시험*			*해당없음			그 외 시험	안전성약리			약물동태시험			생체시료분석			조직병리			임상병리			세포독성			효능시험	●		미생물병원성시험			조제물분석			기타**			**해당없음		
	구분	제공항목	GLP 준수																																																																										
	독성시험	DRF, MTD																																																																											
		단회/반복독성시험	●																																																																										
		유전독성시험	●																																																																										
		생식발생독성시험																																																																											
		발암성시험	●																																																																										
		국소독성시험	●																																																																										
		국소내성시험																																																																											
		면역독성시험	●																																																																										
		흡입독성시험																																																																											
		대체독성시험																																																																											
		그 외 독성시험*																																																																											
	*해당없음																																																																												
	그 외 시험	안전성약리																																																																											
		약물동태시험																																																																											
		생체시료분석																																																																											
		조직병리																																																																											
		임상병리																																																																											
		세포독성																																																																											
효능시험		●																																																																											
미생물병원성시험																																																																													
조제물분석																																																																													
기타**																																																																													
**해당없음																																																																													
비 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>건강기능식품 및 기능성 전문</li> <li>인체적용시험 및 분석/컨설팅 서비스 제공</li> </ul>																																																																												

### ■ 기본정보

국 가	한국	구분	기관(농식품부)
웹사이트	<a href="https://www.foodpolis.kr/support/support1_2.php">https://www.foodpolis.kr/support/support1_2.php</a>		
소 개	식품기능성평가지원센터는 고부가가치 건강기능식품 개발을 위한 효능 및 독성 평가 One-Stop 지원함		
주 소	(54576) 전라북도 익산시 왕궁면 국가식품로 100		
연 락 처	▪ Tel: +82 63-720-0500		

### ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rats, Mice	생물안전등급	-																																																																										
서 비 스 항 목	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>제공항목</th> <th>GLP 준수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12">독성시험</td> <td>DRF, MTD</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>단회/반복독성시험</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>유전독성시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>생식발생독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>발암성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>국소독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>국소내성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>면역독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>흡입독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>대체독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>그 외 독성시험*</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>*해당없음</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="11">그 외 시험</td> <td>안전성약리</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>약물동태시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>생체시료분석</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>조직병리</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>임상병리</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>세포독성</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>효능시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>미생물병원성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>조제물분석</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타**</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>**해당없음</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			구분	제공항목	GLP 준수	독성시험	DRF, MTD			단회/반복독성시험	●	●	유전독성시험	●		생식발생독성시험			발암성시험			국소독성시험			국소내성시험			면역독성시험			흡입독성시험			대체독성시험			그 외 독성시험*			*해당없음			그 외 시험	안전성약리			약물동태시험			생체시료분석			조직병리			임상병리			세포독성			효능시험	●		미생물병원성시험			조제물분석			기타**			**해당없음		
	구분	제공항목	GLP 준수																																																																										
	독성시험	DRF, MTD																																																																											
		단회/반복독성시험	●	●																																																																									
		유전독성시험	●																																																																										
		생식발생독성시험																																																																											
		발암성시험																																																																											
		국소독성시험																																																																											
		국소내성시험																																																																											
		면역독성시험																																																																											
		흡입독성시험																																																																											
		대체독성시험																																																																											
		그 외 독성시험*																																																																											
		*해당없음																																																																											
	그 외 시험	안전성약리																																																																											
		약물동태시험																																																																											
		생체시료분석																																																																											
		조직병리																																																																											
		임상병리																																																																											
		세포독성																																																																											
		효능시험	●																																																																										
		미생물병원성시험																																																																											
		조제물분석																																																																											
기타**																																																																													
**해당없음																																																																													

9

## 한국식품산업클러스터진흥원 기능성평가지원센터

효력시험	<i>in vivo</i> 시험
	-
	<i>in vitro</i> 시험
	분석틀 및 장비(Flowcytometry, 혈액생화학검사기, 혈구검사기, RT-PCR) 보유

비 고

- 식약처 GLP 인증 기관
- 건강기능식품 및 기능성 표시 식품 원료 표준화 및 규격화
- 인체적용시험 지원



### ■ 기본정보

국 가	한국	구분	기관(복지부)
웹사이트	<a href="https://nikom.or.kr/nikom/index.do">https://nikom.or.kr/nikom/index.do</a>		
소 개	한의학의 과학화·표준화를 위한 연구개발과 한의학 산업 혁신성장, 건강보험 보장성 강화, 한의학 이용체계 개선, 한의학 문화진흥 및 글로벌 경쟁력 제고를 지원함		
주 소	전라남도 장흥군 장흥읍 원도관덕길 27		
연 락 처	▪ Tel: +82 61-860-2805		

### ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rats, Mice	생물안전등급	-																																											
서 비 스 항 목	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>제공항목</th> <th>GLP 준수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12">독성시험</td> <td>DRF, MTD</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>단회/반복독성시험</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>유전독성시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>생식발생독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>발암성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>국소독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>국소내성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>면역독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>흡입독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>대체독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>그 외 독성시험*</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>*해당없음</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>그 외 시험</td> <td colspan="2">해당없음</td> </tr> </tbody> </table>			구분	제공항목	GLP 준수	독성시험	DRF, MTD			단회/반복독성시험	●	●	유전독성시험	●		생식발생독성시험			발암성시험			국소독성시험			국소내성시험			면역독성시험			흡입독성시험			대체독성시험			그 외 독성시험*			*해당없음			그 외 시험	해당없음	
	구분	제공항목	GLP 준수																																											
	독성시험	DRF, MTD																																												
		단회/반복독성시험	●	●																																										
		유전독성시험	●																																											
		생식발생독성시험																																												
		발암성시험																																												
		국소독성시험																																												
		국소내성시험																																												
		면역독성시험																																												
		흡입독성시험																																												
		대체독성시험																																												
		그 외 독성시험*																																												
		*해당없음																																												
그 외 시험	해당없음																																													
비 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 식약처 GLP 인증 기관</li> <li>▪ 공공기기 사용 지원</li> <li>▪ 천연물질, 바이오소재 분양 가능</li> <li>▪ 한약(생약) 제제 및 한의학 소재 시험 전문</li> </ul>																																													

## ■ 기본정보

국 가	한국	구분	기관(과기정통부)
웹사이트	https://mousephenotype.kr		
소 개	과학기술정보통신부의 전임상실험 데이터 구축 사업을 통하여 COVID-19 치료제·백신 후보물질의 유효성 검증을 위한 전임상시험을 지원함		
주 소	서울대학교 생명공학연구동 81동 520호		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +82 2-885-5811</li> <li>▪ E-mail: covid19-animalmodel@snu.ac.kr</li> </ul>		

## ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Mice	생물안전등급	BL3	
서 비 스 항 목	구분		제공항목	GLP 준수
	독성시험	해당없음		
	그 외 시험	안전성약리		
		약물동태시험		
		생체시료분석		
		조직병리	●	
		임상병리		
		세포독성		
		효능시험	●	
		미생물병원성시험		
		조제물분석		
		기타*	●	
	*백신/치료제 스크리닝 실험			
효력시험	<i>in vivo</i> 시험			
	1) 마우스 모델동물(COVID-19)			
	2) 면역원성시험 (Immunogenicity study)			
	3) 면역 후 공격시험(challenge test)			
		<i>in vitro</i> 시험		
		중화항체분석		
비 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 과기정통부 '전임상 실험 데이터 지원'으로 COVID-19 치료제 및 백신 후보 물질의 유효성 검증 지원</li> <li>▪ 국가전임상시험지원센터를 통해서도 소동물 유효성 평가 신청 가능</li> </ul>			

# 12

# 서울아산병원 항암유효성평가지원센터

## ■ 기본정보

국 가	한국	구분	기관
웹사이트	http://apex.amc.seoul.kr		
소 개	서울아산병원 산하의 기관으로 선구적 고난이도 유효성평가 모델을 지속 개발하고 미충족 의료수요를 반영한 암종별 전문의의 임상전략 자문 서비스를 강화하여, 개발 초기부터 임상진입 및 상용화까지 수요자 맞춤형 전주기 통합적 지원 서비스 제공을 목표로 함		
주 소	서울시 송파구 올림픽로 43길 88 아산생명과학연구원 12층		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +82 2-3010-2270</li> <li>▪ E-mail: apex@amc.seoul.kr</li> </ul>		

## ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rats, Mice, Rabbits, Dogs(canines), NHP(cynomolgus or Rhesus etc.)	생물안전등급	-																																																																										
서 비 스 항 목	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">구분</th> <th style="width: 30%;">제공항목</th> <th style="width: 40%;">GLP 준수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12">독성시험</td> <td>DRF, MTD</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>단회/반복독성시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>유전독성시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>생식발생독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>발암성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>국소독성시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>국소내성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>면역독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>흡입독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>대체독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>그 외 독성시험*</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">*해당없음</td> </tr> <tr> <td rowspan="11">그 외 시험</td> <td>안전성약리</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>약물동태시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>생체시료분석</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>조직병리</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>임상병리</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>세포독성</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>효능시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>미생물병원성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>조제물분석</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타**</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">**해당없음</td> </tr> </tbody> </table>			구분	제공항목	GLP 준수	독성시험	DRF, MTD	●		단회/반복독성시험	●		유전독성시험	●		생식발생독성시험			발암성시험			국소독성시험	●		국소내성시험			면역독성시험			흡입독성시험			대체독성시험			그 외 독성시험*			*해당없음			그 외 시험	안전성약리			약물동태시험	●		생체시료분석	●		조직병리	●		임상병리			세포독성			효능시험	●		미생물병원성시험			조제물분석			기타**			**해당없음		
	구분	제공항목	GLP 준수																																																																										
	독성시험	DRF, MTD	●																																																																										
		단회/반복독성시험	●																																																																										
		유전독성시험	●																																																																										
		생식발생독성시험																																																																											
		발암성시험																																																																											
		국소독성시험	●																																																																										
		국소내성시험																																																																											
		면역독성시험																																																																											
		흡입독성시험																																																																											
		대체독성시험																																																																											
		그 외 독성시험*																																																																											
		*해당없음																																																																											
	그 외 시험	안전성약리																																																																											
		약물동태시험	●																																																																										
		생체시료분석	●																																																																										
		조직병리	●																																																																										
		임상병리																																																																											
		세포독성																																																																											
		효능시험	●																																																																										
		미생물병원성시험																																																																											
		조제물분석																																																																											
기타**																																																																													
**해당없음																																																																													

12

서울아산병원 항암유효성평가지원센터

효력시험	<i>in vivo</i> 시험
	-
	<i>in vitro</i> 시험
	분석틀 및 장비(ELISA, q-PCR) 보유

비 고

- 바이오마커 분석
- HTS/HCS
- *in silico* genomics analysis

# 13

# 경기도경제과학진흥원 바이오센터

## ■ 기본정보

국 가	한국	구분	기관(중기부, 경기도)
웹사이트	https://www.gbsa.or.kr		
소 개	창업 및 사업화, 투자, 수출 등 전주기 중소기업 지원과 과학기술 R&D, 클러스터 조성, 바이오 및 지역특화산업 육성 등 명실상부한 중소벤처기업 종합지원기관		
주 소	(16229) 경기도 수원시 영통구 광고로 147		
연 락 처	▪ Tel: +82 31-259-6000		

## ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rat, Mice	생물안전등급	-																																																								
서 비 스 항 목	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">구분</th> <th>제공항목</th> <th>GLP 준수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>독성시험</td> <td colspan="3">해당없음</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">그 외 시험</td> <td>안전성약리</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>약물동태시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>생체시료분석</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>조직병리</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>임상병리</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>세포독성</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>효능시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>미생물병원성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>조제물분석</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타**</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">**해당없음</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">효력시험</td> <td colspan="3"><i>In vivo</i> 시험</td> </tr> <tr> <td colspan="3">-</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><i>in vitro</i> 시험</td> </tr> <tr> <td colspan="4">면역원성 분석시험(Cytokine ELISA assay)</td> </tr> </tbody> </table>			구분		제공항목	GLP 준수	독성시험	해당없음			그 외 시험	안전성약리			약물동태시험			생체시료분석			조직병리	●		임상병리	●		세포독성	●		효능시험	●		미생물병원성시험			조제물분석			기타**			**해당없음			효력시험	<i>In vivo</i> 시험			-			<i>in vitro</i> 시험			면역원성 분석시험(Cytokine ELISA assay)			
	구분		제공항목	GLP 준수																																																							
	독성시험	해당없음																																																									
	그 외 시험	안전성약리																																																									
		약물동태시험																																																									
		생체시료분석																																																									
		조직병리	●																																																								
		임상병리	●																																																								
		세포독성	●																																																								
		효능시험	●																																																								
		미생물병원성시험																																																									
		조제물분석																																																									
		기타**																																																									
	**해당없음																																																										
효력시험	<i>In vivo</i> 시험																																																										
	-																																																										
	<i>in vitro</i> 시험																																																										
면역원성 분석시험(Cytokine ELISA assay)																																																											
비 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 혈액분석지원</li> <li>▪ 유전자, 단백질, 영상이미지 분석</li> <li>▪ 시생산지원</li> </ul>																																																										

## ■ 기본정보

국 가	한국	구분	기관(비영리)
웹사이트	<a href="https://www.ip-korea.org/ko">https://www.ip-korea.org/ko</a>		
소 개	감염병 연구에 중점을 둔 국제적인 비영리 연구기관으로 2020~2021년 국내외 120개 이상의 기관을 대상으로 COVID-19 치료제 및 백신 연구개발을 위한 스크리닝 기술지원(fee-for-service)을 제공함		
주 소	(13488) 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 712번길 16		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +82 31-8018-8031</li> <li>▪ E-mail: BDT-TEAM@ip-korea.org</li> </ul>		

## ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rats, Mice	생물안전등급	BL2, BL3, ABL2, ABL3	
서 비 스 항 목	구분			
	구분		제공항목	
	독성시험	DRF, MTD		
		단회/반복독성시험		
		유전독성시험	●	
		생식발생독성시험		
		발암성시험		
		국소독성시험		
		국소내성시험		
		면역독성시험		
		흡입독성시험		
		대체독성시험		
		그 외 독성시험*		
		*해당없음		
	그 외 시험	안전성약리		
		약물동태시험		
		생체시료분석		
		조직병리	●	
		임상병리		
		세포독성		
		효능시험	●	
		미생물병원성시험		
		조제물분석		
기타**		●		
**신약 스크리닝 분석				

14	한국파스퇴르연구소											
	효력시험	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="635 322 1410 371"><i>in vivo</i> 시험</td> </tr> <tr> <td data-bbox="635 376 1410 425">1) 면역원성시험 (Immunogenicity study)</td> <td data-bbox="635 430 1410 479">2) 면역 후 공격시험(challenge test)</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="635 483 1410 533"><i>in vitro</i> 시험</td> </tr> <tr> <td data-bbox="635 537 1410 586">1) Microneutralization assay</td> <td data-bbox="635 591 1410 640">2) Flow cytometry analysis(CytoFLEX LX)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="635 645 1410 694">3) Cytokine/chemokine bead-array(cytokine bead-array kit)</td> <td data-bbox="635 698 1410 748">4) Vaccine immunogenicity assessment(유세포분석기, ELISA)</td> </tr> </table>	<i>in vivo</i> 시험		1) 면역원성시험 (Immunogenicity study)	2) 면역 후 공격시험(challenge test)	<i>in vitro</i> 시험		1) Microneutralization assay	2) Flow cytometry analysis(CytoFLEX LX)	3) Cytokine/chemokine bead-array(cytokine bead-array kit)	4) Vaccine immunogenicity assessment(유세포분석기, ELISA)
<i>in vivo</i> 시험												
1) 면역원성시험 (Immunogenicity study)	2) 면역 후 공격시험(challenge test)											
<i>in vitro</i> 시험												
1) Microneutralization assay	2) Flow cytometry analysis(CytoFLEX LX)											
3) Cytokine/chemokine bead-array(cytokine bead-array kit)	4) Vaccine immunogenicity assessment(유세포분석기, ELISA)											
비 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 이미지 기반의 약물 스크리닝</li> <li>▪ 국가전임상시험지원센터를 통해서도 시험 및 분석 지원 가능</li> </ul>											

## ■ 기본정보

국 가	한국	구분	기관(질병청)
웹사이트	<a href="https://kdca.go.kr/kvrc/main.do">https://kdca.go.kr/kvrc/main.do</a>		
소 개	국가 주도의 백신 연구·개발·지원을 통하여 국민에게 꼭 필요한 백신을 자체 공급할 수 있는 역량을 확보하고, 백신산업을 국가 주요 성장동력으로 이끄는 지원체계를 확보함		
주 소	(28159) 충북 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명2로 212		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>질병보건통합관리시스템(IS)을 통하여 신청</li> </ul>		

## ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rats, Mice, Ferrets, Guinea pigs	생물안전등급	BL2, BL3, ABL2, ABL3																																								
서 비 스 항 목	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>제공항목</th> <th>GLP 준수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>독성시험</td> <td colspan="2">해당없음</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">그 외 시험</td> <td>안전성약리</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>약물동태시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>생체시료분석</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>조직병리</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>임상병리</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>세포독성</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>효능시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>미생물병원성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>조제물분석</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타*</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">*해당없음</td> </tr> </tbody> </table>			구분	제공항목	GLP 준수	독성시험	해당없음		그 외 시험	안전성약리			약물동태시험			생체시료분석			조직병리			임상병리	●		세포독성			효능시험	●		미생물병원성시험			조제물분석			기타*			*해당없음		
	구분	제공항목	GLP 준수																																								
독성시험	해당없음																																										
그 외 시험	안전성약리																																										
	약물동태시험																																										
	생체시료분석																																										
	조직병리																																										
	임상병리	●																																									
	세포독성																																										
	효능시험	●																																									
	미생물병원성시험																																										
	조제물분석																																										
	기타*																																										
*해당없음																																											
효력시험	<table border="1"> <tbody> <tr> <td><i>in vivo</i> 시험</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">-</td> </tr> <tr> <td><i>in vitro</i> 시험</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">           1) 결합항체분석법(ELISA)            2) 중화항체시험법(PRNT, FRNT)            3) T세포 면역반응 시험법(ELISPOT)         </td> </tr> </tbody> </table>			<i>in vivo</i> 시험				-		<i>in vitro</i> 시험				1) 결합항체분석법(ELISA) 2) 중화항체시험법(PRNT, FRNT) 3) T세포 면역반응 시험법(ELISPOT)																													
<i>in vivo</i> 시험																																											
	-																																										
<i>in vitro</i> 시험																																											
	1) 결합항체분석법(ELISA) 2) 중화항체시험법(PRNT, FRNT) 3) T세포 면역반응 시험법(ELISPOT)																																										
비 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>인간대상 효능 및 안정성 검증</li> <li>시설, 장비 지원</li> </ul>																																										



■ 기본정보

국 가	한국	구분	기관(복지부)
웹사이트	https://www.kbiohealth.kr		
소 개	바이오향약품 및 BT기반 첨단의료기기 제품화를 위해, 민간이 하지 못하고 생태계가 필요로 하는 글로벌 수준의 공백영역 서비스 제공을 목표로 CxO, 시험평가인증, 규제과학지원, 현장실무 인재양성 수행함		
주 소	(28160) 충청북도 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명로 123		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +82 43-200-9100</li> <li>▪ Fax: +82 43-200-9109</li> </ul>		

■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rats, Mice, Rabbits, Dogs(canines), NHP(cynomolgus or Rhesus etc.), Pigs	생물안전등급	-																																																																										
서 비 스 항 목	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">구분</th> <th style="width: 30%;">제공항목</th> <th style="width: 40%;">GLP 준수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12">독성시험</td> <td>DRF, MTD</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>단회/반복독성시험</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>유전독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>생식발생독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>발암성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>국소독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>국소내성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>면역독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>흡입독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>대체독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>그 외 독성시험*</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">*해당없음</td> </tr> <tr> <td rowspan="11">그 외 시험</td> <td>안전성약리</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>약물동태시험</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>생체시료분석</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>조직병리</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>임상병리</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>세포독성(CDC, ADCC, CDC)</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>효능시험</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>미생물병원성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>조제물분석</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타**</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">**해당없음</td> </tr> </tbody> </table>			구분	제공항목	GLP 준수	독성시험	DRF, MTD			단회/반복독성시험	●		유전독성시험			생식발생독성시험			발암성시험			국소독성시험			국소내성시험			면역독성시험			흡입독성시험			대체독성시험			그 외 독성시험*			*해당없음			그 외 시험	안전성약리	●		약물동태시험	●		생체시료분석	●		조직병리	●		임상병리	●		세포독성(CDC, ADCC, CDC)	●		효능시험	●		미생물병원성시험			조제물분석			기타**			**해당없음		
	구분	제공항목	GLP 준수																																																																										
	독성시험	DRF, MTD																																																																											
		단회/반복독성시험	●																																																																										
		유전독성시험																																																																											
		생식발생독성시험																																																																											
		발암성시험																																																																											
		국소독성시험																																																																											
		국소내성시험																																																																											
		면역독성시험																																																																											
		흡입독성시험																																																																											
		대체독성시험																																																																											
		그 외 독성시험*																																																																											
		*해당없음																																																																											
	그 외 시험	안전성약리	●																																																																										
		약물동태시험	●																																																																										
		생체시료분석	●																																																																										
		조직병리	●																																																																										
		임상병리	●																																																																										
		세포독성(CDC, ADCC, CDC)	●																																																																										
		효능시험	●																																																																										
		미생물병원성시험																																																																											
		조제물분석																																																																											
기타**																																																																													
**해당없음																																																																													

16

오송첨단의료산업진흥재단

<b>효력시험</b>	<i>in vivo</i> 시험
	면역원성시험 (Immunogenicity study)
	<i>in vitro</i> 시험
	면역원성시험 1) <i>in silico</i> 분석 : CD4+, CD8+ T cell epitope 예측 2) PBMC based 분석 : CD4+, CD8+ T cell proliferation 3) ADA에 의한 바이오 의약품 중화효능 평가 4) 첨단 장비 활용 기술 서비스 지원 (HCS, Enspire, IncuCyte, MSD, FACS Aria III, FACSCanto II, Confocal microscope, etc)

**비 고**

- 바이러스 벡터 생산 및 정제 지원
- 유전자 세포치료제 개발 및 효능 평가 지원
- 슈도바이러스 기반 백신, 치료제 중화능 평가 기술 지원

### ■ 기본정보

국 가	한국	구분	기관
웹사이트	<a href="https://glp.hoseo.ac.kr/">https://glp.hoseo.ac.kr/</a>		
소 개	국제적 수준의 안전성 평가 전문기관으로 2011년 GLP 인증을 취득한 후 현재 환경부, 식품의약품안전처, 농촌진흥청으로부터 약 38개의 GLP 인증을 보유한 화학물질 분야의 전문기관임		
주 소	(31499) 충남 아산시 배방읍 호서로 79번길 20 호서대학교 안전성평가센터		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel. +82 41-540-9823</li> <li>▪ Fax: +82 41-540-9879</li> <li>▪ E-mail: glp@hoseo.edu</li> </ul>		

### ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rats, Mice, Rabbits, Guinea pigs, Dogs(canines) 등	생물안전등급	-	
서 비 스 항 목	<b>구분</b>		<b>제공항목</b>	<b>GLP 준수</b>
	<b>독성시험</b>	DRF, MTD		
		단회/반복독성시험	●	●
		유전독성시험	●	●
		생식발생독성시험		
		발암성시험		
		국소독성시험	●	●
		국소내성시험		
		면역독성시험	●	●
		흡입독성시험		
		대체독성시험		
		그 외 독성시험*		
		*해당없음		
	<b>그 외 시험</b>	안전성약리		
		약물동태시험		
		생체시료분석		
		조직병리	●	
		임상병리	●	
		세포독성		
		효능시험	●	
미생물병원성시험				
조제물분석		●		
기타**				
**해당없음				
비 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 식약처 GLP 인증 기관</li> <li>▪ 그 외 환경독성 시험, 잔류성시험 등의 서비스 제공</li> </ul>			

## ■ 기본정보

국 가	한국	구분	기관(경상북도)
웹사이트	<a href="http://gib.re.kr/">http://gib.re.kr/</a> <a href="http://gib.re.kr/about/major/major1#%EB%B0%B1%EC%8B%A0%EC%83%81%EC%9A%A9%ED%99%94%EA%B8%B0%EC%88%A0%EC%A7%80%EC%9B%90%EC%84%BC%ED%84%B0">http://gib.re.kr/about/major/major1#%EB%B0%B1%EC%8B%A0%EC%83%81%EC%9A%A9%ED%99%94%EA%B8%B0%EC%88%A0%EC%A7%80%EC%9B%90%EC%84%BC%ED%84%B0</a>		
소 개	생물안전등급(BL, BioSafety Level) 기준에 적합한 "고위험병원체취급시설", "생물안전연구시설", "동물실험시설" 구축 및 GLP, KGMP 규정에 준하는 클린시설 구축, 시설·장비 검증 및 시험운동을 바탕으로 비임상시험실시기관(GLP) 지정을 목표로 하는 백신상용화기술을 지원하는 공공센터임		
주 소	경북 안동시 풍산읍 괴정리 1021번지		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>백신상용화센터 효능평가팀 Tel: +82 54-850-6876</li> </ul>		

## ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rats, Mice, Guinea pigs	생물안전등급	BL2 (BL3예정)																																																																										
서 비 스 항 목	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>제공항목</th> <th>GLP 준수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="11">독성시험</td> <td>DRF, MTD</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>단회/반복독성시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>유전독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>생식발생독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>발암성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>국소독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>국소내성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>면역독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>흡입독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>대체독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>그 외 독성시험*</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">*해당없음</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">그 외 시험</td> <td>안전성약리</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>약물동태시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>생체시료분석</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>조직병리</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>임상병리</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>세포독성</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>효능시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>미생물병원성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>조제물분석</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타**</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">**해당없음</td> </tr> </tbody> </table>			구분	제공항목	GLP 준수	독성시험	DRF, MTD			단회/반복독성시험	●		유전독성시험			생식발생독성시험			발암성시험			국소독성시험			국소내성시험			면역독성시험			흡입독성시험			대체독성시험			그 외 독성시험*			*해당없음			그 외 시험	안전성약리	●		약물동태시험			생체시료분석			조직병리			임상병리			세포독성			효능시험	●		미생물병원성시험			조제물분석			기타**			**해당없음		
	구분	제공항목	GLP 준수																																																																										
	독성시험	DRF, MTD																																																																											
		단회/반복독성시험	●																																																																										
		유전독성시험																																																																											
		생식발생독성시험																																																																											
		발암성시험																																																																											
		국소독성시험																																																																											
		국소내성시험																																																																											
		면역독성시험																																																																											
		흡입독성시험																																																																											
		대체독성시험																																																																											
		그 외 독성시험*																																																																											
	*해당없음																																																																												
	그 외 시험	안전성약리	●																																																																										
		약물동태시험																																																																											
		생체시료분석																																																																											
		조직병리																																																																											
		임상병리																																																																											
		세포독성																																																																											
효능시험		●																																																																											
미생물병원성시험																																																																													
조제물분석																																																																													
기타**																																																																													
**해당없음																																																																													

<b>효력시험</b>	<b><i>In vivo</i> 시험</b>
	1) 면역원성시험 (Immunogenicity study) 2) 면역 후 공격시험
	<b><i>in vitro</i> 시험</b>
	1) 면역원성 분석시험 2) PRNT, FRNT, pseudovirus를 이용한 방어능시험

**그 외 서비스**

- 백신 후보물질의 스케일업 공정개발, 분리.정제 및 제형화 기술개발과 비임상용 제품 제조
- 백신기술개발 및 컨설팅 지원, 센터 시설.장비 공용활용 지원, 비임상시료 생산 지원 등

**비 고**

- '23년 7월 완공
- GLP 및 GMP 규정에 적합한 백신 비임상단계 효능평가 및 수율개선용 장비
- 시설 및 설비
  - (수율개선) BL2, BL3 수준의 바이러스 및 세포배양실, 배양공정개발실, 정제실, 동결건조실 등
  - (효능평가) ABL2, ABL3 수준의 사육실, 부검실, 분석실 등
  - (링크기술) 링크기술 일반 및 공정, 플랫폼실

# 19

# 경북바이오산업연구원 메디컬융합소재실용화센터

## ■ 기본정보

국 가	한국	구분	기관(경상북도)
웹사이트	http://glp.gbtp.or.kr		
소 개	메디컬융합소재에 대한 전주기적 지원을 위한 사업인 「메디컬융합소재산업활성화사업」을 통해 구축된 센터로서, 경북지역을 비롯한 국내 의약품, 화장품, 의료기기 등 메디컬융합소재 기업과 화학물질 제조사를 지원함		
주 소	(38408) 경상북도 경산시 하양읍 지식산업로 125		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +82 53-819-8133</li> <li>▪ Fax: +82 53-819-8147</li> </ul>		

## ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rodents	생물안전등급	-	
서 비 스 항 목	<b>구분</b>		<b>제공항목</b>	<b>GLP 준수</b>
	<b>독성시험</b>	DRF, MTD		
		단회/반복독성시험	●	
		유전독성시험		
		생식발생독성시험		
		발암성시험		
		국소독성시험		
		국소내성시험		
		면역독성시험		
		흡입독성시험		
		대체독성시험	●	
		그 외 독성시험*		
		*해당없음		
	<b>그 외 시험</b>	안전성약리		
		약물동태시험		
		생체시료분석		
		조직병리		
		임상병리		
		세포독성	●	
		효능시험	●	
		미생물병원성시험		
		조제물분석	●	
		기타**		
** 해당없음				

19	경북바이오산업연구원 메디컬융합소재실용화센터	
	효력시험	<i>in vivo</i> 시험
		-
		<i>in vitro</i> 시험
		분석툴 및 장비 보유(RT-PCR)
비 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 신뢰성 보증</li> <li>▪ 동물용 의약품 GLP 인증</li> <li>▪ 화학물질 시험기관</li> </ul>	

### ■ 기본정보

국 가	한국	구분	기관
웹사이트	<a href="http://www.glpcenter.co.kr">http://www.glpcenter.co.kr</a>		
소 개	각종 의약품, 기능성 식품.화장품의 원료물질의 안전성 확보 관련 독성시험을 수행함		
주 소	( 38430 ) 경북 경산시 하양읍 하양로 13-13 대구가톨릭대학교 GLP센터		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +82 53-850-3623~5</li> <li>▪ Fax: +82 53-359-7480</li> </ul>		

### ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rats, Mice	생물안전등급	-	
서 비 스 항 목	<b>구분</b>		<b>제공항목</b>	<b>GLP 준수</b>
	<b>독성시험</b>	DRF, MTD		
		단회/반복독성시험	●	●
		유전독성시험	●	●
		생식발생독성시험		
		발암성시험		
		국소독성시험		
		국소내성시험		
		면역독성시험		
		흡입독성시험		
		대체독성시험		
		그 외 독성시험*		
		*해당없음		
	<b>그 외 시험</b>	안전성약리		
		약물동태시험		
		생체시료분석		
		조직병리		
		임상병리		
		세포독성		
		효능시험	●	
		미생물병원성시험		
		조제물분석		
		기타**		
**해당없음				
비 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 식약처 GLP 인증 기관</li> <li>▪ SPF 실험동물실 운영</li> </ul>			



## ■ 기본정보

국 가	한국	구분	기관
웹사이트	<a href="https://kozri.jbnu.ac.kr">https://kozri.jbnu.ac.kr</a>		
소 개	인수공통전염병연구소는 메르스, 지카바이러스, 브루셀라, 신종플루, 광우병, 결핵, 슈퍼박테리아 등 인수공통감염병과 국가재난질병의 기초기전을 연구하는 감염병분야 종합연구기관으로, 아시아 최대규모의 동물 실험이 가능한 생물안전차폐시설(ABL3)을 보유함		
주 소	전라북도 익산시 하나로 820-120(월성동 4-7)		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +82 63-900-4002</li> <li>▪ Fax: +82 63-900-4012</li> </ul>		

## ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rats, Mice, Rabbits, Ferrets, Dogs(canines), Goat, Poultry	생물안전등급	BL3, ABL2, ABL3
서 비 스 항 목	<p><b>전문 분야</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 감염병분야 종합연구</li> <li>- 국내 최대 규모의 동물 실험시설 보유 및 이용 가능</li> <li>※ 독성시험 및 유효성 평가 수행하지 않음</li> </ul>		
비 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 인수공통전염병연구소 시설 이용 신청 가능</li> <li>- 비감염동물(소, 돼지, 가금) 실험동</li> <li>- 생물안전차폐동물실험동(인플루엔자, 구제역, 프리온, 브루셀라, 결핵 등 고위험, 일반 병원체 취급)</li> <li>- 생물안전차폐동물실험실(고위험병원체 취급), 생물안전실험실</li> </ul>		

22

## Southern Research

## ■ 기본정보

국 가	영국(잉글랜드)	구분	기관
웹사이트	<a href="https://southernresearch.org/cro-services">https://southernresearch.org/cro-services</a>		
소 개	신약개발, 에너지 및 환경, 엔지니어링의 4개 부서에서 상업 및 비상업 조직을 위한 기본 및 응용 연구를 수행하는 비영리 과학 연구기관임		
주 소	2000 Ninth Avenue South, Birmingham, AL 35205		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +44 800-967-6774</li> <li>▪ E-mail: info@southernresearch.org</li> </ul>		

## ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	-	생물안전등급	BL2, BL3, ABL3
서 비 스 항 목	<p><b>CRO 서비스 제공 항목</b>(상세 내용 제공 없음)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bioanalytical sciences, Oncology, Bacteriology, Cell biology&amp;Immunology, Infectious disease reaserch, Pharmacokinetic, Toxicology</li> <li>- COVID-19 비임상 효력시험 제공</li> <li>- high-path flu and Zika virus vaccine immunogenicity GLP로 지원</li> </ul>		
비 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 백신 개발 관련 실험 진행</li> <li>▪ COVID-19 연구 수행</li> </ul>		

### ■ 기본정보

국 가	한국	구분	기업
웹사이트	http://www.nexiolab.com		
소 개	2005년 설립 이후, 꾸준히 수행해온 약물동태분석을 통하여 약 200여종 이상의 의약품 성분에 대한 생체이용률 분석결과를 축적하였으며, 신약개발과 연관된 동물 독성동태 및 약물동태시험을 수행하고 있으며, 2019년에는 의약품 등 시험·검사기관으로 추가 지정됨에 따라 3개의 식약처 지정서를 보유한 임상 및 비임상시험, 의약품 시험·검사 서비스를 제공하는 분석 용역 전문기관임		
주 소	서울시 금천구 가산디지털2로 14 (가산동, 대륭테크노타운12차 309호)		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +82 2-2626-5600</li> <li>▪ Fax: +82 2-868-5511</li> </ul>		

### ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	-	생물안전등급	-		
서 비 스 항 목	<b>구분</b>		<b>제공항목</b>	<b>GLP 준수</b>	
	<b>독성시험</b>	해당없음			
	<b>그 외 시험</b>	안전성약리			
		약물동태시험			
		생체시료분석		●	●
		조직병리			
		임상병리			
		세포독성			
		효능시험			
		미생물병원성시험			
		조제물분석			
		기타**			
**해당없음					
비 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 식약처 GLP 인증 기관 및 임상시험 검체분석(GCLP)</li> <li>▪ 의약품 품질분석</li> <li>▪ 생동 및 임상시험 수탁</li> <li>▪ 건기식 검체분석</li> <li>▪ 생물적동등성 검증</li> </ul>				

## ■ 기본정보

국 가	한국	구분	기업
웹사이트	http://www.medvill.co.kr		
소 개	천연물 연구에 대한 50년의 know-how와 약리 작용을 나타내는 물질들을 확보하고 있으며, 의약품, 기능성식품 및 화장품 제품화하는데 총력을 기울이고 있음		
주 소	서울시 금천구 디지털로 9길 68, 대륭포스트타워5차 1606호(가산동)		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +82 70-4006-1800</li> <li>▪ Fax: +82 2-807-9088</li> <li>▪ E-mail: medvill5775@medvill.co.kr</li> </ul>		

## ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rats, Mice	생물안전등급	-	
서 비 스 항 목	<b>구분</b>			
	<b>구분</b>	<b>제공항목</b>	<b>GLP 준수</b>	
	<b>독성시험</b>	DRF, MTD		
		단회/반복독성시험	●	
		유전독성시험	●	
		생식발생독성시험		
		발암성시험		
		국소독성시험		
		국소내성시험		
		면역독성시험		
		흡입독성시험		
		대체독성시험		
		그 외 독성시험*		
	*해당없음			
	<b>그 외 시험</b>	안전성약리		
		약물동태시험		
		생체시료분석		
		조직병리		
		임상병리		
		세포독성	●	
		효능시험	●	
		미생물병원성시험		
		조제물분석		
기타**				
**해당없음				
비 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 의약품, 기능성식품 및 화장품 연구개발 수행 중</li> </ul>			

## ■ 기본정보

국 가	한국	구분	기업
웹사이트	http://biocomplete.co.kr		
소 개	BIO COMPLETE은 식약처에서 지정한 임상시험검체분석기관으로 CRO와 R&D를 기반으로 바이오의약품 개발 전과정에 필요한 모든 서비스를 제공함		
주 소	서울특별시 구로구 디지털로 272 한신아이티타워 603, 604호		
연 락 처	▪ Tel: +82 2-6341-3777		

## ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	-	생물안전등급	-																																								
서 비 스 항 목	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>제공항목</th> <th>GLP 준수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>독성시험</td> <td>해당없음</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="10">그 외 시험</td> <td>안전성약리</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>약물동태시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>생체시료분석</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>조직병리</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>임상병리</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>세포독성</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>효능시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>미생물병원성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>조제물분석</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타**</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">**해당없음</td> </tr> </tbody> </table>			구분	제공항목	GLP 준수	독성시험	해당없음		그 외 시험	안전성약리			약물동태시험			생체시료분석			조직병리			임상병리			세포독성	●		효능시험	●		미생물병원성시험			조제물분석			기타**			**해당없음		
	구분	제공항목	GLP 준수																																								
	독성시험	해당없음																																									
	그 외 시험	안전성약리																																									
		약물동태시험																																									
		생체시료분석																																									
		조직병리																																									
		임상병리																																									
		세포독성	●																																								
		효능시험	●																																								
		미생물병원성시험																																									
		조제물분석																																									
		기타**																																									
**해당없음																																											
효력시험	<table border="1"> <tbody> <tr> <td><i>In vivo</i> 시험</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td><i>in vitro</i> 시험</td> <td colspan="2">-</td> </tr> <tr> <td>1) 사이토카인 분석</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>2) PBMC activity 분석</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>3) Pseudovirus activity 분석</td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table>			<i>In vivo</i> 시험			<i>in vitro</i> 시험	-		1) 사이토카인 분석			2) PBMC activity 분석			3) Pseudovirus activity 분석																											
<i>In vivo</i> 시험																																											
<i>in vitro</i> 시험	-																																										
1) 사이토카인 분석																																											
2) PBMC activity 분석																																											
3) Pseudovirus activity 분석																																											
비 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 항체 제작 서비스 제공</li> <li>▪ 임상 CRO 및 임상시험 검체분석 서비스 제공</li> </ul>																																										

## ■ 기본정보

국 가	한국	구분	기업
웹사이트	https://www.addscro.com		
소 개	애플론은 암을 비롯한 난치성 질환 극복을 위한 항체 신약개발을 목표로 혁신적인 항체기술을 보유한 전문가 그룹과 첨단 바이오 기술을 보유한 스웨덴 그룹이 함께 2010년에 설립하여 항체관련 서비스 제공 중임		
주 소	서울시 구로구 디지털로 285, 에이스트원타워1차 1401		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +82 2-2109-1269</li> <li>▪ Fax: +82 2-2109-1296</li> </ul>		

## ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Mice	생물안전등급	-		
서 비 스 항 목	<b>구분</b>		<b>제공항목</b>	<b>GLP 준수</b>	
	<b>독성시험</b>	해당없음			
	<b>그 외 시험</b>	안전성약리			
		약물동태시험			
		생체시료분석			
		조직병리			
		임상병리			
		세포독성			
		효능시험		●	
		미생물병원성시험			
		조제물분석			
		기타**			
	**해당없음				
<b>효력시험</b>	<b><i>in vivo</i> 시험</b>				
	-				
	<b><i>in vitro</i> 시험</b>				
1) 면역원성 분석시험( <i>In silico</i> , PBMC, DC T cell) 2) 분석툴 및 장비 보유 (ELISA kit 제작)					
비 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 유전자합성클로닝서비스</li> <li>▪ 단백질, 펩타이드 제작서비스</li> <li>▪ 항체 제작, 생산, 정제, 공학, 개발가능성 평가 서비스</li> </ul>				

### ■ 기본정보

국 가	한국	구분	기업
웹사이트	https://www.bio-core.com		
소 개	2001년 설립된 유전체 분석 및 임상시험수탁(CRO)서비스를 제공하는 기업으로 신약개발 전주기에 걸친 임상 및 분석 서비스를 비롯하여 생애주기별 유전체 검사, 체외진단제품 생산, 콜드체인 바이오 물류 사업을 전담함		
주 소	(08511) 서울특별시 금천구 디지털로9길 33 (가산동)		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +82 2-2027-6200</li> <li>▪ Fax: +82 2-2027-6201</li> </ul>		

### ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	-	생물안전등급	-																																										
서 비 스 항 목	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">구분</th> <th>제공항목</th> <th>GLP 준수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>독성시험</td> <td>해당없음</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="10">그 외 시험</td> <td>안전성약리</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>약물동태시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>생체시료분석</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>조직병리</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>임상병리</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>세포독성</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>효능시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>미생물병원성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>조제물분석</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타*</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">*Ligand Binding Assay, 비교용출시험, 바이오마커 분석</td> </tr> </tbody> </table>			구분		제공항목	GLP 준수	독성시험	해당없음			그 외 시험	안전성약리			약물동태시험			생체시료분석	●	●	조직병리			임상병리			세포독성			효능시험			미생물병원성시험			조제물분석			기타*			*Ligand Binding Assay, 비교용출시험, 바이오마커 분석		
	구분		제공항목	GLP 준수																																									
	독성시험	해당없음																																											
	그 외 시험	안전성약리																																											
		약물동태시험																																											
		생체시료분석	●	●																																									
		조직병리																																											
		임상병리																																											
		세포독성																																											
		효능시험																																											
		미생물병원성시험																																											
		조제물분석																																											
기타*																																													
*Ligand Binding Assay, 비교용출시험, 바이오마커 분석																																													
비 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 식약처 GLP 지정기관</li> <li>▪ 약물 분석법 개발 및 분석법 검증</li> </ul>																																												

### ■ 기본정보

국 가	한국	구분	기업
웹사이트	<a href="https://www.spmed.kr/kr">https://www.spmed.kr/kr</a>		
소 개	약물유전체, 비임상 ADME 및 임상시험 등에서 10년 이상의 연구 성과 및 탄탄한 기술력을 겸비한 업체로 약물유전자검사키트 사업을 중점으로 하고 있음		
주 소	본사 주소 : 부산광역시 북구 효열로 111, 6층 610~614호(금곡동, 부산지식산업센터) 서울사무소 주소 : 서울특별시 영등포구 국제금융로6길 30, 709호 광고사무소 주소 : 경기도 수원시 영통구 창룡대로256번길 77(광교에이스3차), 313호		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +82 51-362-1101</li> <li>▪ Fax: +82 51-361-1102</li> <li>▪ E-mail: help@spmed.kr</li> </ul>		

### ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	-	생물안전등급	-																																											
서 비 스 항 목	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">구분</th> <th>제공항목</th> <th>GLP 준수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>독성시험</td> <td colspan="3">해당없음</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">그 외 시험</td> <td>안전성약리</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>약물동태시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>생체시료분석</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>조직병리</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>임상병리</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>세포독성</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>효능시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>미생물병원성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>조제물분석</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타**</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">**해당없음</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			구분		제공항목	GLP 준수	독성시험	해당없음			그 외 시험	안전성약리			약물동태시험	●		생체시료분석	●		조직병리			임상병리			세포독성			효능시험			미생물병원성시험			조제물분석			기타**			**해당없음			
	구분		제공항목	GLP 준수																																										
	독성시험	해당없음																																												
	그 외 시험	안전성약리																																												
		약물동태시험	●																																											
		생체시료분석	●																																											
		조직병리																																												
		임상병리																																												
		세포독성																																												
		효능시험																																												
		미생물병원성시험																																												
		조제물분석																																												
		기타**																																												
**해당없음																																														
비 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 약물유전자검사서비스</li> <li>▪ 약물유전자검사 kit</li> <li>▪ 바이오소재(재조합 단백 효소) 판매</li> </ul>																																													



■ 기본정보

국 가	한국	구분	기업
웹사이트	http://www.knotus.co.kr/		
소 개	국내외 우수 제약기업 및 바이오벤처가약품, 건강기능성식품 등의 개발하는 과정에서 필요한 비임상 서비스를 제공하며 신약 등 신규 개발 물질에 대한 동물 대상 비임상 실험 진행, 수의학적 지식 및 영상 판독 능력을 기반으로 차별화 및 유효성에 집중함		
주 소	송도연구소 : 인천광역시 연수구 아카데미로 79번길 38 (22014) 구리 지사 : 경기도 구리시 동구릉로 189 (인창동)		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +82 32-833-8899</li> <li>▪ E-mail: ask@hlbbiostep.com</li> </ul>		

■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rat, Mice, Rabbits, Ferrets, Dogs(canines), Guinea pigs, mini-pigs, Sheep, Goat 등	생물안전등급	BL2(외부 실험시설 이용하여 BL3실험가능)
-------	---	--------	---------------------------

서 비 스 항 목	독성시험	구분	제공항목	GLP 준수
		DRF, MTD	●	
		단회/반복독성시험	●	
		유전독성시험		
		생식발생독성시험		
		발암성시험		
		국소독성시험	●	
		국소내성시험		
		면역독성시험		
		흡입독성시험		
		대체독성시험		
		그 외 독성시험*	●	
		*Antigenicity, Skin Sensitization, Phototoxicity study		
	그 외 시험	안전성약리		
		약물동태시험	●	
		생체시료분석	●	
		조직병리	●	
		임상병리	●	
		세포독성	●	
		효능시험	●	
미생물병원성시험				
조제물분석				
기타**				
**해당없음				

29

HLB바이오스텝

<b>효력시험</b>	<b><i>in vivo</i> 시험</b>
	면역원성시험 (Immunogenicity studies)
	<b><i>in vitro</i> 시험</b>
	면역원성 분석시험 - 중화항체분석 - 효소면역시험법(ELISA) - Cell Analysis(Flow cytometry, Elispot)

**비 고**

- 백신 개발 관련 시험 진행

### ■ 기본정보

국 가	한국	구분	기업
웹사이트	http://www.kcl.re.kr		
소 개	KCL은 건설, 생활, 환경, 부품소재, 화재안전, 이차전지, ESS, 에너지, 모빌리티, 바이오 등 전산업 분야에서 시험인증 서비스를 수행 함		
주 소	본원: (06711) 서울특별시 서초구 남부순환로 319길 7 (서초동) 시험접수/상담: (08503) 서울특별시 금천구 가산디지털1로 199 (가산동) 바이오본부-비임상센터: (21999) 인천광역시 연수구 갯벌로145번길 8 (송도동)		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 시험접수/상담 Tel: +82 2-2102-2500</li> <li>▪ 바이오 본부 Tel: +82 32-713-5202</li> </ul>		

### ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rodents, Dogs(canines)	생물안전등급	-	
서 비 스 항 목	<b>구분</b>		<b>제공항목</b>	<b>GLP 준수</b>
	<b>독성시험</b>	DRF, MTD		
		단회/반복독성시험	●	●
		유전독성시험	●	●
		생식발생독성시험		
		발암성시험		
		국소독성시험	●	●
		국소내성시험		
		면역독성시험		
		흡입독성시험	●	●
		대체독성시험	●	●
		그 외 독성시험*	●	●
		*항원성시험		
	<b>그 외 시험</b>	안전성약리	●	
		약물동태시험	●	
		생체시료분석	●	
		조직병리		
		임상병리		
		세포독성		
		효능시험	●	
		미생물병원성시험		
		조제물분석		
		기타**		
**해당없음				

30

한국건설환경시험연구원 바이오본부

효력시험	<i>in vivo</i> 시험
	-
	<i>in vitro</i> 시험
	분석틀 및 장비 (ELISA, LC-MS) 보유

비 고

- 식약처 GLP 인증 기관

### ■ 기본정보

국 가	한국	구분	기업
웹사이트	https://www.gccell.com/		
소 개	R&D 역량과 글로벌 라이선싱 경험이 있는 GC 녹십자랩셀과 세포치료제 제조기술과 상업화 경험을 보유한 GC 녹십자셀, 두 선도기업이 결합하여 탄생한 Global Leading Cell Therapy 기업임		
주 소	(16924) 경기도 용인시 기흥구 이현로 30번길 107 (보정동) 지씨셀		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +82 31-736-6700</li> <li>▪ Fax: +82 31-280-99597</li> </ul>		

### ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	-	생물안전등급	-	
서 비 스 항 목	<b>구분</b>		<b>제공항목</b>	<b>GLP 준수</b>
	<b>독성시험</b>	해당없음		
	<b>그 외 시험</b>	안전성약리		
		약물동태시험		
		생체시료분석		
		조직병리		
		임상병리	●	
		세포독성	●	
		효능시험	●	
		미생물병원성시험		
		조제물분석		
		기타*	●	
	* 마이코플라스마 부정시험, 무균시험, 엔도톡신시험			
<b>효력시험</b>	<b><i>in vivo</i> 시험</b>			
	-			
	<b><i>in vitro</i> 시험</b>			
1) 외래성바이러스부정시험(CPE, HA, HAD) 2) 세포 표면항원 검사(Beckman Coulter)				
비 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CDMO 서비스 중 하나로 위탁 시험 수행</li> </ul>			

### ■ 기본정보

국 가	한국	구분	기업
웹사이트	http://www.dtncro.com		
소 개	의약품, 화학물질, 건강기능식품, 화장품 및 의료기기 등의 인허가에 필요한 비임상 GLP 독성, PK, 효능 시험에서 분석, 생동, 임상시험 및 인허가 컨설팅에 이르는 일련의 위수탁 연구를 Full-service로 제공함		
주 소	안전성평가센터: 경기도 용인시 처인구 유림로 154번길 46 효능평가센터: 경기도 용인시 처인구 유림로 154번길 42 분석센터: 경기도 용인시 처인구 백령로 20번길 28		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +82 31-322-2400</li> <li>▪ Fax: +82 31-322-0036</li> <li>▪ E-mail: info@dtncro.co.kr</li> </ul>		

### ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rats, Mice, Rabbits, guinea pig, Dogs(canines)	생물안전등급	-																																																																										
서 비 스 항 목	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>제공항목</th> <th>GLP 준수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12">독성시험</td> <td>DRF, MTD</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>단회/반복독성시험</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>유전독성시험</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>생식발생독성시험</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>발암성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>국소독성시험</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>국소내성시험</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>면역독성시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>흡입독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>대체독성시험</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>그 외 독성시험*</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td colspan="3">*항원성시험, 발암성시험, 기타독성(광감작, 광독성)</td> </tr> <tr> <td rowspan="11">그 외 시험</td> <td>안전성약리</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>약물동태시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>생체시료분석</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>조직병리</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>임상병리</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>세포독성</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>효능시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>미생물병원성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>조제물분석</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타**</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">**해당없음</td> </tr> </tbody> </table>			구분	제공항목	GLP 준수	독성시험	DRF, MTD			단회/반복독성시험	●	●	유전독성시험	●	●	생식발생독성시험	●	●	발암성시험			국소독성시험	●	●	국소내성시험	●	●	면역독성시험	●		흡입독성시험			대체독성시험	●	●	그 외 독성시험*	●	●	*항원성시험, 발암성시험, 기타독성(광감작, 광독성)			그 외 시험	안전성약리	●	●	약물동태시험	●		생체시료분석	●	●	조직병리	●		임상병리	●		세포독성			효능시험	●		미생물병원성시험			조제물분석	●		기타**			**해당없음		
	구분	제공항목	GLP 준수																																																																										
	독성시험	DRF, MTD																																																																											
		단회/반복독성시험	●	●																																																																									
		유전독성시험	●	●																																																																									
		생식발생독성시험	●	●																																																																									
		발암성시험																																																																											
		국소독성시험	●	●																																																																									
		국소내성시험	●	●																																																																									
		면역독성시험	●																																																																										
		흡입독성시험																																																																											
		대체독성시험	●	●																																																																									
		그 외 독성시험*	●	●																																																																									
		*항원성시험, 발암성시험, 기타독성(광감작, 광독성)																																																																											
	그 외 시험	안전성약리	●	●																																																																									
		약물동태시험	●																																																																										
		생체시료분석	●	●																																																																									
		조직병리	●																																																																										
		임상병리	●																																																																										
		세포독성																																																																											
		효능시험	●																																																																										
		미생물병원성시험																																																																											
		조제물분석	●																																																																										
기타**																																																																													
**해당없음																																																																													

32	디티앤씨알오					
	<b>효력시험</b>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="619 286 794 365"><i>in vivo</i> 시험</td> <td data-bbox="794 286 1453 365">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 365 794 465"><i>in vitro</i> 시험</td> <td data-bbox="794 365 1453 465">           1) 면역원성 분석시험(ELISA, Plate 자체제작 가능)            2) 중화항체분석(NAB)            3) 역가(Titer) 분석            4) 분석툴 및 장비 보유(FACS, Microplate reader)         </td> </tr> </table>	<i>in vivo</i> 시험	-	<i>in vitro</i> 시험	1) 면역원성 분석시험(ELISA, Plate 자체제작 가능) 2) 중화항체분석(NAB) 3) 역가(Titer) 분석 4) 분석툴 및 장비 보유(FACS, Microplate reader)
<i>in vivo</i> 시험	-					
<i>in vitro</i> 시험	1) 면역원성 분석시험(ELISA, Plate 자체제작 가능) 2) 중화항체분석(NAB) 3) 역가(Titer) 분석 4) 분석툴 및 장비 보유(FACS, Microplate reader)					
<b>비 고</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 식약처 GLP 인증 기관</li> <li>▪ 화학물질, 건강기능, 화장품 관련 시험 제공(환경독성시험, 바이오마커검증 등)</li> <li>▪ 임상CRO 서비스 제공</li> </ul>					

### ■ 기본정보

국 가	한국	구분	기업
웹사이트	https://www.molim.xyz		
소 개	분자영상을 이용해 "살아있는 생체의 세포 또는 그 이하 분자수준에서 일어나는 생물학적 현상을 시각화, 정량화, 특성화" 하여 약물 연구개발 지원함		
주 소	경기도 수원시 영통구 광교로 145, B동 4층 주식회사 몰림		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +82 31-711-2806</li> <li>▪ E-mail: contact@molim.xyz</li> </ul>		

### ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rats, Mice, Rabbits, Dogs(canines), NHP(cynomolgus or Rhesus etc.), Pigs	생물안전등급	-																																										
서 비 스 항 목	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">구분</th> <th>제공항목</th> <th>GLP 준수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>독성시험</td> <td>해당없음</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="10">그 외 시험</td> <td>안전성약리</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>약물동태시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>생체시료분석</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>조직병리</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>임상병리</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>세포독성</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>효능시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>미생물병원성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>조제물분석</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타*</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">*해당없음</td> </tr> </tbody> </table>			구분		제공항목	GLP 준수	독성시험	해당없음			그 외 시험	안전성약리			약물동태시험	●		생체시료분석	●		조직병리	●		임상병리			세포독성			효능시험	●		미생물병원성시험			조제물분석			기타*			*해당없음		
	구분		제공항목	GLP 준수																																									
	독성시험	해당없음																																											
	그 외 시험	안전성약리																																											
		약물동태시험	●																																										
		생체시료분석	●																																										
		조직병리	●																																										
		임상병리																																											
		세포독성																																											
		효능시험	●																																										
		미생물병원성시험																																											
		조제물분석																																											
		기타*																																											
*해당없음																																													
효력시험	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td><i>in vivo</i> 시험</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td><i>in vitro</i> 시험</td> <td>           1) 중화항체(NAbs)의 중화능 평가            2) ELISA assay            3) Mixed Lymphocyte Reaction (MLR) - ELISpot assay            4) T 세포 활성화도 측정 - T Cell Activation &amp; Proliferation Assay         </td> </tr> </table>			<i>in vivo</i> 시험	-	<i>in vitro</i> 시험	1) 중화항체(NAbs)의 중화능 평가 2) ELISA assay 3) Mixed Lymphocyte Reaction (MLR) - ELISpot assay 4) T 세포 활성화도 측정 - T Cell Activation & Proliferation Assay																																						
<i>in vivo</i> 시험	-																																												
<i>in vitro</i> 시험	1) 중화항체(NAbs)의 중화능 평가 2) ELISA assay 3) Mixed Lymphocyte Reaction (MLR) - ELISpot assay 4) T 세포 활성화도 측정 - T Cell Activation & Proliferation Assay																																												



33	몰림
비 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 공간전사체 분석 + AI 서비스 제공</li> <li>▪ 재현성 확보 서비스 제공</li> <li>▪ 분자영상 기반 추적자 동역학 모델링 서비스 제공</li> </ul>

## ■ 기본정보

국 가	한국	구분	기업
웹사이트	http://www.biomedieng.co.kr		
소 개	생물학적동등성시험, 임상시험의 생체시료분석을 전문으로 하고 있으며, 최신 장비의 확보와 고급 인력을 바탕으로 분석전문기업으로 성장 중임		
주 소	경기 성남시 중원구 사기막골로 137 802호~805호 (상대원동, 중앙인더스피아5차)		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ E-mail: biomedieng@biomedieng.com</li> <li>▪ Tel: +82 31-739-5786~9</li> <li>▪ Fax: +82 31-739-5790</li> </ul>		

## ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	-	생물안전등급	-	
서 비 스 항 목	구분			
	구분	제공항목	GLP 준수	
	독성시험	DRF, MTD		
		단회/반복독성시험	●	
		유전독성시험		
		생식발생독성시험		
		발암성시험		
		국소독성시험		
		국소내성시험		
		면역독성시험		
		흡입독성시험		
		대체독성시험		
		그 외 독성시험*		
	*해당없음			
	그 외 시험	안전성약리		
		약물동태시험	●	
		생체시료분석	●	
		조직병리		
		임상병리		
		세포독성		
효능시험(기능성원료)		●		
미생물병원성시험				
조제물분석				
기타**		●		
**생물학적동등성시험				
비 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 임상 CRO 서비스 수행</li> </ul>			

<b>35</b>	<b>바이오인프라</b>
-----------	---------------

**■ 기본정보**

<b>국 가</b>	한국	<b>구분</b>	기업
<b>웹사이트</b>	http://www.bioinfrakorea.co.kr/		
<b>소 개</b>	위탁연구기관(CRO; Contract Research Organization)으로서 주로 제네릭 의약품의 생물학적동등성시험과 개량신약의 제1상 임상시험 그리고 신물질신약 제1상임상시험의 일부인 검체 분석을 위탁 받아 실시함		
<b>주 소</b>	충청북도 청주시 청원구 오창읍 연구단지로 53		
<b>연 락 처</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +82 43-210-7777</li> <li>▪ Fax: +82 43-210-7778</li> </ul>		

**■ 제공 서비스 상세내용**

<b>등 물 종</b>	Rodents, Dogs(canines), NHP(cynomolgus or Rhesus etc.)	<b>생물안전등급</b>	-
--------------	--	---------------	---

<b>서 비 스 항 목</b>	<b>구분</b>		<b>제공항목</b>	<b>GLP 준수</b>	
	<b>독성시험</b>	해당없음			
	<b>그 외 시험</b>	안전성약리			
		약물동태시험			
		생체시료분석	●		●
		조직병리			
		임상병리			
		세포독성			
		효능시험			
		미생물병원성시험			
조제물분석					
기타**			●		
**생물학적동등성시험					
<b>효력시험</b>	<i>in vivo</i> 시험				
	-				
	<i>in vitro</i> 시험				
분석틀 및 장비(ELISA, Single Molecular Array) 보유					

<b>비 고</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 식약처 GLP 인증 기관</li> <li>▪ 제1상 임상시험(개량신약) 및 신물질 신약1상 임상시험 검체분석</li> <li>▪ 실험실 자동화 서비스 제공</li> <li>▪ 의약품 불순물 시험 서비스</li> </ul>
------------	--

## ■ 기본정보

국 가	한국	구분	기업
웹사이트	<a href="https://www.centralbio.co.kr">https://www.centralbio.co.kr</a>		
소 개	비임상시험기관으로서 의약품, 화학물질, 작물보호제, 건강기능식품, 기능성 화장품 및 동물용의약품 등 다양한 물질에 대한 독성 및 유효성 시험을 수행하며 CentralLab을 구축하여 임상·비임상 생체시료분석 분야의 서비스 품질을 향상시키고, 합성의약품 및 바이오의약품의 모든 생체시료분석이 가능한 비임상 CRO로 발전을 목표로 함		
주 소	본사: (21315) 인천광역시 부평구 새벌로 14 센트럴랩: (10069) 경기도 김포시 양촌읍 김포한강8로 20 약효평가센터: (10003) 경기도 김포시 월곶면 조산재로 66번길 25		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +82 70-4207-5120</li> <li>▪ Fax: +82 31-996-6698</li> </ul>		

## ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rats, Mice, Rabbits, Dogs(canines), Guinea pigs	생물안전등급	-	
서 비 스 항 목	<b>구분</b>			
	<b>제공항목</b>			
	<b>GLP 준수</b>			
	독성시험	DRF, MTD		
		단회/반복독성시험	●	●
		유전독성시험	●	●
		생식발생독성시험	●	
		발암성시험		
		국소독성시험	●	●
		국소내성시험		
		면역독성시험	●	
		흡입독성시험		
		대체독성시험	●	
		그 외 독성시험*		
	*해당없음			
	그 외 시험	안전성약리	●	
		약물동태시험	●	
		생체시료분석	●	●
		조직병리		
		임상병리		
		세포독성	●	
		효능시험	●	
		미생물병원성시험		
조제물분석				
기타**				
**해당없음				

36	센트럴바이오					
	<b>효력시험</b>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="632 291 1415 365"><i>in vivo</i> 시험</td> </tr> <tr> <td data-bbox="632 369 1415 414" style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="632 418 1415 463"><i>in vitro</i> 시험</td> </tr> <tr> <td data-bbox="632 468 1415 557">분석틀 및 장비 (ELISA, PCR, Real time PCR, FACS)</td> </tr> </table>	<i>in vivo</i> 시험	-	<i>in vitro</i> 시험	분석틀 및 장비 (ELISA, PCR, Real time PCR, FACS)
<i>in vivo</i> 시험						
-						
<i>in vitro</i> 시험						
분석틀 및 장비 (ELISA, PCR, Real time PCR, FACS)						
<b>비 고</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 식약처 GLP 인증 기관</li> <li>▪ 기타 의약품 품질분석</li> <li>▪ 분석법 개발 및 검증</li> </ul>					

## ■ 기본정보

국 가	한국	구분	기업
웹사이트	http://www.slabs.co.kr		
소 개	의약품 품질관리, 신약개발지원 및 체외진단기기 사업을 영위하는 기업으로 의학, 의과학, 생화학 등의 전문 연구원들이 다수의 연구개발 수행함		
주 소	(16229) 경기도 수원시 영통구 창룡대로 260, 7층(이의동, 광고센터럴비즈타워)		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +82 31-8066-7270</li> <li>▪ Fax: +82 31-8066-7273</li> </ul>		

## ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Mice	생물안전등급	-																																										
서 비 스 항 목	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">구분</th> <th>제공항목</th> <th>GLP 준수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>독성시험</td> <td colspan="3">해당없음</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">그 외 시험</td> <td>안전성약리</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>약물동태시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>생체시료분석</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>조직병리</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>임상병리</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>세포독성</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>효능시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>미생물병원성시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>조제물분석</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타**</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">**해당없음</td> </tr> </tbody> </table>			구분		제공항목	GLP 준수	독성시험	해당없음			그 외 시험	안전성약리			약물동태시험	●		생체시료분석	●		조직병리	●		임상병리	●		세포독성			효능시험	●		미생물병원성시험	●		조제물분석			기타**			**해당없음		
	구분		제공항목	GLP 준수																																									
	독성시험	해당없음																																											
	그 외 시험	안전성약리																																											
		약물동태시험	●																																										
		생체시료분석	●																																										
		조직병리	●																																										
		임상병리	●																																										
		세포독성																																											
		효능시험	●																																										
		미생물병원성시험	●																																										
		조제물분석																																											
		기타**																																											
	**해당없음																																												
효력시험	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td><i>in vivo</i> 시험</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td><i>in vitro</i> 시험</td> <td>           1) T세포 분석 (IL-2 활성, 증식, Th1,Th2,Th17, Treg 분화)            2) Macrophage 분석 (M1, M2 분화)         </td> </tr> </table>			<i>in vivo</i> 시험	-	<i>in vitro</i> 시험	1) T세포 분석 (IL-2 활성, 증식, Th1,Th2,Th17, Treg 분화) 2) Macrophage 분석 (M1, M2 분화)																																						
<i>in vivo</i> 시험	-																																												
<i>in vitro</i> 시험	1) T세포 분석 (IL-2 활성, 증식, Th1,Th2,Th17, Treg 분화) 2) Macrophage 분석 (M1, M2 분화)																																												
비 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 의약품 품질관리 시험 및 시험법 개발</li> <li>▪ 임상시험 검체분석 및 인체적용 시험</li> </ul>																																												

### ■ 기본정보

국 가	한국	구분	기업
웹사이트	http://www.absolution.co.kr		
소 개	인간 및 환경을 위해 사용되어지는 작물보호제, 화학물질의 독성 및 잔류성 등 유해성 및 위해성을 평가하는 연구기관임		
주 소	(18514) 경기도 화성시 정남면 정남산단2길 26		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +82 31-273-1966 (시험/견적 문의: +82 31-273-1968)</li> <li>▪ Fax: +82 31-273-1933</li> <li>▪ E-mail: info@absolution.co.kr</li> </ul>		

### ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rats, Mice, Rabbits	생물안전등급	-		
서 비 스 항 목	<b>구분</b>		<b>제공항목</b>	<b>GLP 준수</b>	
	<b>독성시험</b>	DRF, MTD	●		
		단회/반복독성시험	●		
		유전독성시험	●		
		생식발생독성시험			
		발암성시험			
		국소독성시험	●		
		국소내성시험			
		면역독성시험	●		
		흡입독성시험			
		대체독성시험			
		그 외 독성시험*			
		*해당없음			
		<b>그 외 시험</b>	안전성약리		
	약물동태시험				
	생체시료분석		●		
	조직병리		●		
	임상병리		●		
	세포독성				
	효능시험				
미생물병원성시험					
조제물분석					
기타**	●				
**환경화학시험, 잔류성시험					
비 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 농약, 화학물질, 살생물제 전문</li> <li>▪ MSDS</li> </ul>				

## ■ 기본정보

국 가	한국	구분	기업
웹사이트	<a href="https://www.orientgenia.com">https://www.orientgenia.com</a>		
소 개	(주)오리엔트제니아의 비임상 시험기관으로, 생명공학 분야의 중심인 의약품 개발에 있어 최고의 비임상시험을 수행하며 또한, 설치류 및 비글견 중심의 비임상 CRO를 넘어 국내 유일의 민간 영장류 시험 서비스를 제공함		
주 소	경기도 성남시 중원구 갈마치로 322		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +82 31-730-6700</li> <li>▪ Fax: +82 31-730-6770</li> </ul>		

## ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rats, Mice, NHP(cynomolgus or Rhesus etc.)	생물안전등급	BL1, BL2, ABL2	
서 비 스 항 목	<b>구분</b>			
	<b>제공항목</b>			
	<b>GLP 준수</b>			
	독성시험	DRF, MTD		
		단회/반복독성시험	●	●
		유전독성시험	●	●
		생식발생독성시험		
		발암성시험		
		국소독성시험		
		국소내성시험		
		면역독성시험		
		흡입독성시험		
		대체독성시험		
		그 외 독성시험*		
		*해당없음		
	그 외 시험	안전성약리		
		약물동태시험	●	
		생체시료분석	●	●
		조직병리	●	
		임상병리	●	
		세포독성		
		효능시험	●	
		미생물병원성시험		
조제물분석		●		
기타**				
**해당없음				



39	오리엔트제니아									
	<b>효력시험</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"><i>in vivo</i> 시험</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px;"></td> <td>1) 면역원성시험 (Immunogenicity study) 2) Virus influenza, Adenovirus 감염모델 보유</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"><i>in vitro</i> 시험</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px;"></td> <td>백신항체 유효성 평가 수행</td> </tr> </table>	<i>in vivo</i> 시험			1) 면역원성시험 (Immunogenicity study) 2) Virus influenza, Adenovirus 감염모델 보유	<i>in vitro</i> 시험			백신항체 유효성 평가 수행
<i>in vivo</i> 시험										
	1) 면역원성시험 (Immunogenicity study) 2) Virus influenza, Adenovirus 감염모델 보유									
<i>in vitro</i> 시험										
	백신항체 유효성 평가 수행									
<b>비 고</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 식약처 GLP 인증 기관</li> <li>▪ 백신관련 과제 수행 중</li> <li>- (질병관리본부) COVID-19 감염제어 평가용 형질전환 마우스 확보 및 분석 서비스</li> <li>- (질병관리본부) SFTSV 불활화바이러스를 이용한 유전형별 다클론 항체제작 및 분석</li> <li>- (질병관리본부) SARS-Cov-2 불활화바이러스를 이용한 다클론 항체제작 및 분석)</li> <li>▪ 임대사육 서비스 제공</li> </ul>									

## ■ 기본정보

국 가	한국	구분	기업
웹사이트	https://www.woojungbio.kr		
소 개	1989년 설립된 되어 신약개발 인프라 구축을 통해 국내외 글로벌 제약기업의 신약개발을 지원하고 있으며, 비임상CRO, 실험동물실 인프라, 감염관리 등의 분야의 30년 이상의 기술노하우와 네트워크를 보유함, 2021년 이를 집약하여 국내 최초 민간 바이오클러스터 우정바이오 신약클러스터를 오픈함		
주 소	경기도 화성시 동탄기흥로 593-8 (주)우정바이오		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +82 31-280-5200</li> <li>▪ Fax: +82 31-8056-6561</li> <li>▪ E-mail: wj@woojungbio.kr</li> </ul>		

## ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rats, Mice	생물안전등급	-	
서 비 스 항 목	<b>구분</b>			
	<b>독성시험</b>	<b>제공항목</b>	<b>GLP 준수</b>	
		DRF, MTD	●	
		단회/반복독성시험	●	●
		유전독성시험	●	●
		생식발생독성시험	●	●
		발암성시험		
		국소독성시험		
		국소내성시험		
		면역독성시험		
		흡입독성시험	●	
		대체독성시험	●	
		그 외 독성시험*	●	●
		*항원성시험		
	<b>그 외 시험</b>	안전성약리		
		약물동태시험	●	
		생체시료분석		
		조직병리		
		임상병리		
		세포독성		
	효능시험	●		
	미생물병원성시험			
	조제물분석			
	기타**			
	**해당없음			

40	우정바이오									
	<b>효력시험</b>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="627 320 798 367"><i>in vivo</i> 시험</td> <td data-bbox="801 320 1417 367"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="627 371 798 441"></td> <td data-bbox="801 371 1417 441" style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="627 445 798 492"><i>in vitro</i> 시험</td> <td data-bbox="801 445 1417 492"></td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="627 497 1417 582">분석틀 및 장비 (Real time PCR, ELISA, Flow cytometry) 보유</td> </tr> </table>	<i>in vivo</i> 시험			-	<i>in vitro</i> 시험		분석틀 및 장비 (Real time PCR, ELISA, Flow cytometry) 보유	
<i>in vivo</i> 시험										
	-									
<i>in vitro</i> 시험										
분석틀 및 장비 (Real time PCR, ELISA, Flow cytometry) 보유										
<b>비 고</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 식약처 GLP 인증 기관</li> <li>▪ 지카, 메르스, 뎅기열, 인플루엔자 바이러스 및 백신 연구</li> <li>▪ 바이오이미징</li> <li>▪ 위탁/번식사육 관리 서비스(질환동물)</li> <li>▪ API 생산</li> <li>▪ SNBL을 통한 시험 수행</li> <li>▪ 천연물 유래소재 연구</li> </ul>									

## ■ 기본정보

국 가	한국	구분	기업
웹사이트	http://chaon.kr		
소 개	비임상 CRO로 다양하고 풍부한 연구경험 보유, 이와 더불어 우수한 시험 시설과 첨단 연구 기자재 보유 함		
주 소	경기도 용인시 기흥구 흥덕중앙로 120, 1401호, 경기도 성남시 분당구 판교로 335 기업부설연구소: 경기도 성남시 분당구 판교로 331, 4층		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +82 31-698-4780</li> <li>▪ Fax: +82 31-698-4784</li> <li>▪ E-mail: chaon@chaon.kr</li> </ul>		

## ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rodents, Rabbits, Dogs(canines), Pigs, NHP(cynomolgus or Rhesus etc.)	생물안전등급	-	
서 비 스 항 목	구분			
	제공항목			
	GLP 준수			
	독성시험	DRF, MTD		
		단회/반복독성시험	●	
		유전독성시험		
		생식발생독성시험		
		발암성시험		
		국소독성시험	●	
		국소내성시험		
		면역독성시험		
		흡입독성시험		
		대체독성시험		
		그 외 독성시험*		
	*해당없음			
	그 외 시험	안전성약리		
		약물동태시험	●	
		생체시료분석		
		조직병리	●	
		임상병리	●	
		세포독성		
		효능시험	●	
		미생물병원성시험		
조제물분석				
기타**				
**해당없음				

41	차온	
	효력시험	<i>in vivo</i> 시험
		-
		<i>in vitro</i> 시험
		분석틀 및 장비(RT-PCR&qPCR, FACs, Enzyme assay) 보유
비 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 기타 분석시험</li> <li>▪ 동물의약품, 건기식, 사료첨가제 동물임상시험 진행</li> </ul>	

## ■ 기본정보

국 가	한국	구분	기업
웹사이트	http://cro.corestemchemon.com		
소 개	CRO 전문기관으로서 의약품(합성신약, 세포치료제, 유전자치료제 등), 화학물질 및 농약 등 인간의 건강과 안전에 관계되는 인허가가 필요한 물질들에 대하여 칩, 세포, 장기, 실험동물 등을 이용하여 연구개발 서비스를 제공하는 비임상시험전문 바이오 기술기업임		
주 소	비임상연구소 : (17162) 경기도 용인시 처인구 남평로 240		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +82 31-888-6634, 6639</li> <li>▪ Fax: +82 31-888-6640</li> </ul>		

## ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rats, Mice, Rabbits, Hamsters, Feline, Dogs(canines), Guinea pigs, mini-pigs	생물안전등급	-	
서 비 스 항 목	<b>구분</b>			
	<b>구분</b>	<b>제공항목</b>	<b>GLP 준수</b>	
	<b>독성시험</b>	DRF, MTD		
		단회/반복독성시험	●	●
		유전독성시험	●	●
		생식발생독성시험	●	●
		발암성시험	●	●
		국소독성시험	●	●
		국소내성시험	●	●
		면역독성시험	●	
		흡입독성시험	●	
		대체독성시험	●	●
		그 외 독성시험*	●	●
		*항원성시험, 기타독성		
	<b>그 외 시험</b>	안전성약리	●	●
		약물동태시험	●	
		생체시료분석	●	●
		조직병리	●	
		임상병리	●	
		세포독성	●	
		효능시험	●	
		미생물병원성시험		
		조제물분석	●	
기타**				
**해당없음				

42	코아스텀 케온	
	효력시험	<i>in vivo</i> 시험
		-
		<i>in vitro</i> 시험
		분석툴 및 장비 (FACS, ELISPOT) 보유
비 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 식약처 GLP 인증 기관</li> <li>▪ 컨설팅 서비스 제공</li> <li>▪ 생물의약품(세포치료제, 백신, 보톡스, 항체의약품, 바이오시밀러, 유전자재조합 등) 시험 250건 이상 실적 보유('22년 기준)</li> </ul>	

## ■ 기본정보

국 가	한국	구분	기업
웹사이트	http://www.qubest.co.kr		
소 개	연구자 중심의 사고와 판단으로 R&D 단계별로 적절한 비임상 시험 서비스 및 디자인 자문, 국내·외 허가기관 제출에 적합한 전임상 시험 디자인, 모니터링 등 IND/NDA 독성프로젝트 관리, 연구 및 후보물질 최적화 단계에서의 비임상 시험 연간위탁 서비스를 제공함		
주 소	(17015) 경기도 용인시 기흥구 동백중앙로 16번길 16-25 대우프론티어밸리 301호		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +82 31-706-2995</li> <li>▪ Fax: +82 31-706-2996</li> <li>▪ e-mail: info@qubest.co.kr</li> </ul>		

## ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rats, Mice, Rabbits, Hamsters, Ferrets, Dogs(canines), Guinea pigs	생물안전등급	ABL2	
서 비 스 항 목	<b>구분</b>			
	<b>독성시험</b>	<b>제공항목</b>	<b>GLP 준수</b>	
		DRF, MTD	●	
		단회/반복독성시험	●	
		유전독성시험	●	
		생식발생독성시험		
		발암성시험		
		국소독성시험		
		국소내성시험		
		면역독성시험		
		흡입독성시험		
		대체독성시험		
		그 외 독성시험*		
		*해당없음		
	<b>그 외 시험</b>	<b>제공항목</b>	<b>GLP 준수</b>	
		안전성약리		
		약물동태시험	●	
		생체시료분석	●	
		조직병리	●	
		임상병리		
	세포독성			
	효능시험	●		
	미생물병원성시험			
	조제물분석			
	기타**			
	**해당없음			



43	큐베스트바이오					
	<b>효력시험</b>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="628 309 1417 360"><i>in vivo</i> 시험</td> </tr> <tr> <td data-bbox="628 360 1417 427">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="628 427 1417 479"><i>in vitro</i> 시험</td> </tr> <tr> <td data-bbox="628 479 1417 629">           1) 항체 분석 (ELISA assay)            2) 유전자 발현 분석 (Real-time PCR)            3) 바이오마커 분석 (Cytokine assay(GCSF, IL-4, IL-6, TNF-<math>\alpha</math>))         </td> </tr> </table>	<i>in vivo</i> 시험	-	<i>in vitro</i> 시험	1) 항체 분석 (ELISA assay) 2) 유전자 발현 분석 (Real-time PCR) 3) 바이오마커 분석 (Cytokine assay(GCSF, IL-4, IL-6, TNF- $\alpha$ ))
<i>in vivo</i> 시험						
-						
<i>in vitro</i> 시험						
1) 항체 분석 (ELISA assay) 2) 유전자 발현 분석 (Real-time PCR) 3) 바이오마커 분석 (Cytokine assay(GCSF, IL-4, IL-6, TNF- $\alpha$ ))						
<b>비 고</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 바이오마커 검증</li> <li>▪ 컨설팅 및 프로젝트 관리</li> <li>▪ IND/NDA 승인을 위한 통합 서비스</li> </ul>					

## ■ 기본정보

국 가	한국	구분	기업
웹사이트	http://www.croen.co.kr/		
소 개	크로엔은 차세대 비임상시험 전문 CRO(임상시험수탁기관)으로 신물질, 신약 및 화학물질 개발에 있어 통합적인 안전성 및 유효성 결과를 서비스하고 개발 솔루션을 제공함		
주 소	경기도 수원시 영통구 매영로 155		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ (비임상시험) E-mail: sponsor@croen.co.kr, Tel: +82 10-2188-0708/+82 31-278-5364</li> <li>▪ (GLP 독성시험) E-mail: sponsor@croen.co.kr, Tel: +82 10-2188-0708/+82 70-8890-3643(직통)</li> </ul>		

## ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rodents, Rabbits, Dogs(canines)	생물안전등급	-	
서 비 스 항 목	<b>구분</b>		<b>제공항목</b>	<b>GLP 준수</b>
	<b>독성시험</b>	DRF, MTD		
		단회/반복독성시험	●	●
		유전독성시험	●	●
		생식발생독성시험		
		발암성시험	●	
		국소독성시험	●	●
		국소내성시험		
		면역독성시험		
		흡입독성시험		
		대체독성시험		
		그 외 독성시험*		
		*해당없음		
	<b>그 외 시험</b>	안전성약리	●	
		약물동태시험	●	
		생체시료분석	●	
		조직병리	●	
		임상병리	●	
		세포독성		
		효능시험	●	
		미생물병원성시험		
		조제물분석	●	
		기타**		
**해당없음				
비 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 식약처 GLP 인증 기관</li> <li>▪ 신약개발 초기단계 스크리닝</li> </ul>			

## ■ 기본정보

국 가	한국	구분	기업
웹사이트	https://katr.re.kr		
소 개	기존의 미생물, 세포기반의 분석과 더불어 피부임상, 동물실험, 교정시험, 미세플라스틱시험 등을 수행하는 바이오전문 연구원을 목표로 하는 국제공인시험기관임		
주 소	경기도 고양시 통일로 140, A220, 336(삼송테크노밸리)		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +82 1670-9936</li> <li>▪ Fax: +82 2-6016-9711</li> <li>▪ e-mail: katr@katr.re.kr</li> </ul>		

## ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Mice	생물안전등급	-																																																																										
서 비 스 항 목	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>제공항목</th> <th>GLP 준수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12">독성시험</td> <td>DRF, MTD</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>단회/반복독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>유전독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>생식발생독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>발암성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>국소독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>국소내성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>면역독성시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>흡입독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>대체독성시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>그 외 독성시험*</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>*해당없음</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="11">그 외 시험</td> <td>안전성약리</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>약물동태시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>생체시료분석</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>조직병리</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>임상병리</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>세포독성</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>효능시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>미생물병원성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>조제물분석</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타**</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>**미생물시험, 항산화시험</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			구분	제공항목	GLP 준수	독성시험	DRF, MTD			단회/반복독성시험			유전독성시험			생식발생독성시험			발암성시험			국소독성시험			국소내성시험			면역독성시험	●		흡입독성시험			대체독성시험	●		그 외 독성시험*			*해당없음			그 외 시험	안전성약리			약물동태시험			생체시료분석			조직병리	●		임상병리			세포독성	●		효능시험	●		미생물병원성시험			조제물분석			기타**	●		**미생물시험, 항산화시험		
	구분	제공항목	GLP 준수																																																																										
	독성시험	DRF, MTD																																																																											
		단회/반복독성시험																																																																											
		유전독성시험																																																																											
		생식발생독성시험																																																																											
		발암성시험																																																																											
		국소독성시험																																																																											
		국소내성시험																																																																											
		면역독성시험	●																																																																										
		흡입독성시험																																																																											
		대체독성시험	●																																																																										
		그 외 독성시험*																																																																											
		*해당없음																																																																											
	그 외 시험	안전성약리																																																																											
		약물동태시험																																																																											
		생체시료분석																																																																											
		조직병리	●																																																																										
		임상병리																																																																											
		세포독성	●																																																																										
		효능시험	●																																																																										
		미생물병원성시험																																																																											
		조제물분석																																																																											
기타**		●																																																																											
**미생물시험, 항산화시험																																																																													

45

## 한국분석시험연구원

효력시험	<i>in vivo</i> 시험
	-
	<i>in vitro</i> 시험
	분석틀 및 장비(ELISA, Real-time PCR, PCR) 보유

비 고

- 그 외 미생물시험, 향산화시험, 미세플라스틱시험, 피부임상시험, 성분분석시험, 계측장치교정시험 수행

## ■ 기본정보

국 가	한국	구분	기업
웹사이트	http://www.kntsc.kr		
소 개	제약업체, 바이오 벤처기업, 대학/병원내 연구소 등 비임상시험을 계획 또는 수행하는 있는 기관에서 수의학적 기술이 필요하거나 기관에서 사용하는 모든 실험동물의 건강과 복지를 다년간의 경험이 풍부한 임상수의사를 통해 기술지원하며 실험공간을 공유하고 실험장비를 대여함으로써 효율적인 비임상시험을 할 수 있도록 지원함		
주 소	경기도 성남시 중원구 둔촌대로 388, 크란츠테크노 8층 812호		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +82 31-759-9934</li> <li>▪ Fax: +82 31-758-9934</li> <li>▪ e-mail: info@kntsc.kr</li> </ul>		

## ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rats, Mice, Rabbits, Dogs(canines), Guinea pigs, NHP(cynomolgus or Rhesus etc.), Pigs	생물안전등급	-																																										
서 비 스 항 목	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">구분</th> <th>제공항목</th> <th>GLP 준수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>독성시험</td> <td>해당없음</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="10">그 외 시험</td> <td>안전성약리</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>약물동태시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>생체시료분석</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>조직병리</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>임상병리</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>세포독성</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>효능시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>미생물병원성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>조제물분석</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타*</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">*해당없음</td> </tr> </tbody> </table>			구분		제공항목	GLP 준수	독성시험	해당없음			그 외 시험	안전성약리			약물동태시험	●		생체시료분석			조직병리	●		임상병리	●		세포독성			효능시험	●		미생물병원성시험			조제물분석			기타*			*해당없음		
	구분		제공항목	GLP 준수																																									
	독성시험	해당없음																																											
	그 외 시험	안전성약리																																											
		약물동태시험	●																																										
		생체시료분석																																											
		조직병리	●																																										
		임상병리	●																																										
		세포독성																																											
		효능시험	●																																										
		미생물병원성시험																																											
		조제물분석																																											
		기타*																																											
*해당없음																																													
효력시험	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td><i>in vivo</i> 시험</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td><i>in vitro</i> 시험</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">분석틀 및 장비 (ELISA, Flow cytometry) 보유</td> </tr> </table>			<i>in vivo</i> 시험	-	<i>in vitro</i> 시험		분석틀 및 장비 (ELISA, Flow cytometry) 보유																																					
<i>in vivo</i> 시험	-																																												
<i>in vitro</i> 시험																																													
분석틀 및 장비 (ELISA, Flow cytometry) 보유																																													
비 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 실험동물 모델링, 관리 서비스</li> <li>▪ 비임상시험 장비, 공간, 학술 지원</li> <li>▪ 기타 의료기기 평가(독성시험, 이식시험, 감작성 시험 등)</li> </ul>																																												

## ■ 기본정보

국 가	한국	구분	기업
웹사이트	http://www.kmri.co.kr		
소 개	GCP와 GLP 규정을 준수하여 분석 및 임상시험 서비스를 제공하는 위탁연구기관으로 식약처 임상시험검체분석기관으로 지정됨		
주 소	(13201) 경기도 성남시 중원구 갈마치로 302 (우림라이온스밸리 5차) B동 8층		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +82 31-750-0880</li> <li>▪ Fax: +82 31-750-0888</li> </ul>		

## ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rodents, Non-rodents	생물안전등급	-	
서 비 스 항 목	구분		제공항목	GLP 준수
	독성시험	해당없음		
	그 외 시험	안전성약리		
		약물동태시험		
		생체시료분석	●	●
		조직병리		
		임상병리		
		세포독성		
		효능시험		
		미생물병원성시험		
		조제물분석		
		기타*		
	*해당없음			
비 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 식약처 GLP 인증 기관</li> <li>▪ GLP 컨설팅 서비스 제공</li> <li>▪ 의약품, 건강기능식품 임상시험 진행</li> <li>▪ QA 관리</li> </ul>			

### ■ 기본정보

국 가	한국	구분	기업
웹사이트	<a href="https://www.ktr.or.kr">https://www.ktr.or.kr</a>		
소 개	1969년 설립 이후, 대한민국 기업들과 함께 성장하며 전 산업분야에서 시험·인증·기술서비스를 제공하는 대한민국 대표 시험인증기관임		
주 소	과천본원 (13810) 경기도 과천시 교육원로98(중앙동)		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +82 1577-0091</li> <li>▪ Fax: +82 2-2634-1008</li> </ul>		

### ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rats, Mice, Dogs(canines), NHP(cynomolgus or Rhesus etc.)	생물안전등급	-	
서 비 스 항 목	구분			
	구분	제공항목	GLP 준수	
	독성시험	DRF, MTD		
		단회/반복독성시험	●	●
		유전독성시험	●	●
		생식발생독성시험	●	●
		발암성시험		
		국소독성시험	●	●
		국소내성시험	●	●
		면역독성시험	●	●
		흡입독성시험		
		대체독성시험	●	●
		그 외 독성시험*		
		*해당없음		
	그 외 시험	안전성약리		
		약물동태시험	●	
		생체시료분석	●	
		조직병리	●	
		임상병리	●	
		세포독성		
		효능시험	●	
		미생물병원성시험		
		조제물분석		
기타**				
**해당없음				

48

## 한국화학융합시험연구원

효력시험	<i>in vivo</i> 시험
	-
	<i>in vitro</i> 시험
	- 기타 면역 증강 분석 ( <i>ex vivo</i> Th1 cytokine 분석)

비 고

- 식약처 GLP 인증 기관
- 환경독성 시험 및 QAU 서비스 제공



## ■ 기본정보

국 가	미국 한국 합작	구분	기업
웹사이트	http://isslab.co.kr		
소 개	2008년에 설립된 ISS는 최고의 과학 및 기술적 역량 하에 GLP 인증기관으로 최신분석기술을 지속적으로 개발하여 의약품 개발에 필요한 임상시험검체 및 비임상시험시료 분석 서비스를 임상시험 모니터링 서비스와 함께 제약/바이오의약품 개발사에 제공함		
주 소	강원 춘천시 소양강로 32, 바이오산업진흥원 바이오3동		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +82 33-255-9000</li> <li>▪ Fax: +82 33-252-9001</li> </ul>		

## ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rats, Mice	생물안전등급	-	
서 비 스 항 목	<b>구분</b>		<b>제공항목</b>	<b>GLP 준수</b>
	<b>독성시험</b>	*해당없음		
	<b>그 외 시험</b>	안전성약리		
		약물동태시험	●	
		생체시료분석	●	●
		조직병리		
		임상병리		
		세포독성		
		효능시험	●	
		미생물병원성시험		
		조제물분석		
		기타**		
**대사체 동정 및 프로파일링 시험, ELISA를 이용한 생체지표 분석				
<b>효력시험</b>	<b><i>in vivo</i> 시험</b>			
	-			
	<b><i>in vitro</i> 시험</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 면역원성 분석시험 중 ADA(항체측정시험)</li> <li>- 분석툴 및 기기(ELISA) 보유</li> </ul>				
비 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 식약처 GLP 인증 기관</li> <li>▪ 임상시험검체분석</li> <li>▪ 신뢰성 보증</li> </ul>			

## ■ 기본정보

국 가	한국	구분	기업
웹사이트	<a href="https://www.biotoxtech.com">https://www.biotoxtech.com</a>		
소 개	국내외 유수 제약기업 및 바이오벤처가 의약품, 건강기능성식품 등의 개발하는 과정에서 필요한 비임상 서비스를 제공함		
주 소	충청북도 청주시 청원구 오창읍 연구단지로 53		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +82 43-210-7777</li> <li>▪ Fax: +82 43-210-7778</li> </ul>		

## ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rodents, Dogs(canines), NHP(cynomolgus or Rhesus etc.)	생물안전등급	-	
서 비 스 항 목	구분			
	구분	제공항목	GLP 준수	
	독성시험	DRF, MTD	●	
		단회/반복독성시험	●	●
		유전독성시험	●	●
		생식발생독성시험	●	●
		발암성시험	●	●
		국소독성시험	●	●
		국소내성시험	●	●
		면역독성시험	●	●
		흡입독성시험	●	
		대체독성시험	●	●
		그 외 독성시험*	●	●
		*발육기 동물시험, 항원성시험		
	그 외 시험	안전성약리	●	●
		약물동태시험		
		생체시료분석		
		조직병리	●	
		임상병리	●	
		세포독성	●	
효능시험		●		
미생물병원성시험				
조제물분석		●		
기타**				
**해당없음				

50	바이오톡스텍	
	<b>효력시험</b>	비임상 약리 평가에 관한 시험항목은 (주)바이오톡스텍의 자회사인 (주)키프론바이오에서 서비스 제공
<b>비 고</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 식약처 GLP 인증 기관</li> <li>▪ 백신 비임상시험 수행 실적 있음</li> </ul>	

## ■ 기본정보

국 가	한국	구분	기업
웹사이트	<a href="https://www.keyfronbio.com">https://www.keyfronbio.com</a>		
소 개	비임상/임상 생체시료 분석 서비스, 비임상 약리 평가 서비스 (유효성, ADME 및 체내분포) 및 의약품 CDMO 서비스를 제공하는 종합연구지원기관으로서, 제약 및 바이오 기업들이 요구 및 필요로 하는 Total Service제공을 목표로 함		
주 소	(28115) 충청북도 청주시 청원구 오창읍 연구단지 53		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +82 43-210-7730</li> <li>▪ Fax: +82 43-210-7731</li> </ul>		

## ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rats, Mice, Rabbits, Dogs(canines)	생물안전등급	-																																											
서 비 스 항 목	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">구분</th> <th>제공항목</th> <th>GLP 준수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>독성시험</td> <td colspan="3">해당없음</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">그 외 시험</td> <td>안전성약리</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>약물동태시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>생체시료분석</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>조직병리</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>임상병리</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>세포독성</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>효능시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>미생물병원성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>조제물분석</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타**</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">**해당없음</td> </tr> </tbody> </table>			구분		제공항목	GLP 준수	독성시험	해당없음			그 외 시험	안전성약리			약물동태시험	●		생체시료분석	●	●	조직병리	●		임상병리			세포독성	●		효능시험	●		미생물병원성시험			조제물분석			기타**			**해당없음			
	구분		제공항목	GLP 준수																																										
독성시험	해당없음																																													
그 외 시험	안전성약리																																													
	약물동태시험	●																																												
	생체시료분석	●	●																																											
	조직병리	●																																												
	임상병리																																													
	세포독성	●																																												
	효능시험	●																																												
	미생물병원성시험																																													
	조제물분석																																													
	기타**																																													
**해당없음																																														
효력시험	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2"><i>in vivo</i> 시험</td> </tr> <tr> <td colspan="2">면역원성시험 (Immunogenicity study)</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><i>in vitro</i> 시험</td> </tr> <tr> <td colspan="2">           1) 면역원성 분석(Flow cytometry, Elispot, MSD)            2) 항체가 분석 (ELISA, isotype-specific ELISA)            3) 기타 Cytokine 분석 및 immune cell profile 분석         </td> </tr> </table>			<i>in vivo</i> 시험		면역원성시험 (Immunogenicity study)		<i>in vitro</i> 시험		1) 면역원성 분석(Flow cytometry, Elispot, MSD) 2) 항체가 분석 (ELISA, isotype-specific ELISA) 3) 기타 Cytokine 분석 및 immune cell profile 분석																																				
<i>in vivo</i> 시험																																														
면역원성시험 (Immunogenicity study)																																														
<i>in vitro</i> 시험																																														
1) 면역원성 분석(Flow cytometry, Elispot, MSD) 2) 항체가 분석 (ELISA, isotype-specific ELISA) 3) 기타 Cytokine 분석 및 immune cell profile 분석																																														
비 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 식약처 GLP 인증 기관</li> <li>▪ 의약품 CDMO 서비스</li> </ul>																																													

### ■ 기본정보

국 가	한국	구분	기업
웹사이트	http://kbsi.or.kr		
소 개	농약 및 유기농업자재의 독성, 잔류, 약효약해시험, 비료의 재배시험을 통해 농약 및 유기농업자재의 등록, 그리고 비료의 등록을 시험을 하고 있는 민간 전문 기업 연구소임		
주 소	충북 음성군 감곡면 성주로 362-20		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +82 43-882-0296</li> <li>▪ Fax: +82 43-882-0298</li> </ul>		

### ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rodents, Non-rodents	생물안전등급	-	
서 비 스 항 목	구분			
	구분	제공항목	GLP 준수	
	독성시험	DRF, MTD		
		단회/반복독성시험	●	
		유전독성시험		
		생식발생독성시험		
		발암성시험		
		국소독성시험	●	
		국소내성시험		
		면역독성시험	●	
		흡입독성시험		
		대체독성시험		
		그 외 독성시험*		
	*해당없음			
	그 외 시험	안전성약리		
		약물동태시험		
		생체시료분석		
		조직병리		
		임상병리		
		세포독성		
		효능시험		
		미생물병원성시험	●	
		조제물분석		
기타**		●		
**잔류성시험, 생물활성시험				
비 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 비임상 시험 외 화학물질, 작물보호제(농약), 동물약품 관련 시험 다양 (환경생태독성시험, 생물활성시험, 잔류성시험, 신뢰성 보증)</li> </ul>			

## ■ 기본정보

국 가	한국	구분	기업
웹사이트	http://www.npchembio.com		
소 개	의약품, 식품, 화장품 등의 물질이 개발되는 과정에서 관련 시험분석과 연구개발 용역을 제공하는 비임상 CRO 서비스 전문기업으로써, 급변하는 기술과 산업동향에 발맞추어 고객 맞춤형 시험 분석 서비스 및 컨설팅을 제공함		
주 소	경상남도 진주시 문산읍 월아산로 991 (재)진주바이오산업진흥원 시험생산동 205호		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +82 55-761-1708</li> <li>▪ Fax: +82 55-762-1708</li> <li>▪ E-mail: help@npchembio.com</li> </ul>		

## ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Mice, Rabbits	생물안전등급	BL2																																											
서 비 스 항 목	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="2">구분</th> <th>제공항목</th> <th>GLP 준수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>독성시험</td> <td colspan="3">해당없음</td> </tr> <tr> <td rowspan="11">그 외 시험</td> <td>안전성약리</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>약물동태시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>생체시료분석</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>조직병리</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>임상병리</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>세포독성</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>효능시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>미생물병원성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>조제물분석</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타**</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">**항산화, 천연물, 유전자 분석</td> </tr> </tbody> </table>			구분		제공항목	GLP 준수	독성시험	해당없음			그 외 시험	안전성약리			약물동태시험	●		생체시료분석	●		조직병리			임상병리			세포독성	●		효능시험	●		미생물병원성시험			조제물분석			기타**	●		**항산화, 천연물, 유전자 분석			
	구분		제공항목	GLP 준수																																										
독성시험	해당없음																																													
그 외 시험	안전성약리																																													
	약물동태시험	●																																												
	생체시료분석	●																																												
	조직병리																																													
	임상병리																																													
	세포독성	●																																												
	효능시험	●																																												
	미생물병원성시험																																													
	조제물분석																																													
	기타**	●																																												
	**항산화, 천연물, 유전자 분석																																													
효력시험	<table border="1" style="width: 100%;"> <tbody> <tr> <td colspan="4"><i>in vivo</i> 시험</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><i>in vitro</i> 시험</td> </tr> <tr> <td colspan="4">분석툴 및 장비(ELISA, qRT-PCR, WB) 보유</td> </tr> </tbody> </table>			<i>in vivo</i> 시험				-				<i>in vitro</i> 시험				분석툴 및 장비(ELISA, qRT-PCR, WB) 보유																														
<i>in vivo</i> 시험																																														
-																																														
<i>in vitro</i> 시험																																														
분석툴 및 장비(ELISA, qRT-PCR, WB) 보유																																														
비 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 항균/항바이러스 시험 서비스 제공</li> <li>▪ 항체 제작 서비스</li> <li>▪ 화장품, 건강기능식품, 의약품 분야 효능평가</li> </ul>																																													

### ■ 기본정보

국 가	일본	구분	기업
웹사이트	<a href="https://en.cmicgroup.com">https://en.cmicgroup.com</a>		
소개	일본 최대 CRO 기업으로, Clinical CRO, non-clinical CRO, CDMO, Market solutions, Site support solutions, 헬스케어 사업 등을 영위하고 있음		
주소	글로벌 HQ: Hamamatsucho Building, 1-1-1 Shibaura, Minato-ku, Tokyo 105-0023 한국: 경기 부천시 옥산로230번길 23 (도당동)시믹씨엠오코리아주식회사		
연락처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: (글로벌) +81 3-6779-8000, (한국) +82 2-2280-7700</li> <li>▪ 온라인 문의</li> </ul>		

### ■ 제공 서비스 상세내용

동물종	Mice, Rats, Guinea Pigs, Rabbits. Dogs NHPs, Pigs	생물안전등급	BL2(in USA)	
서비스 항목	<b>구분</b>			
	<b>구분</b>	<b>제공항목</b>	<b>GLP 준수</b>	
	<b>독성시험</b>	DRF, MTD		
		단회/반복독성시험	●	●
		유전독성시험	●	●
		생식발생독성시험		
		발암성시험		
		국소독성시험		
		국소내성시험		
		면역독성시험	●	●
		흡입독성시험		
		대체독성시험		
		그 외 독성시험*	●	
		*Pulmonary local irritation studies		
	<b>그 외 시험</b>	안전성약리	●	●
		약물동태시험		
		생체시료분석	●	●
		조직병리	●	
		임상병리		
		세포독성		
		효능시험	●	
		미생물병원성시험		
		조제물분석		
기타**			●	
**바이오마커분석				

54	CMIC HOLDINGS Co., Ltd.	
	효력시험	<i>in vivo</i> 시험
		-
		<i>in vitro</i> 시험
		면역원성분석시험(titer) 분석 툴 및 기기 qPCR, Ligand-binding assay, Flow cytometry, Enzyme assay
비 고	-	



55	Ina Research Inc.
----	-------------------

■ 기본정보			
--------	--	--	--

국 가	일본	구분	기업
웹사이트	<a href="https://www.ina-research.co.jp/en/">https://www.ina-research.co.jp/en/</a>		
소개	의약품 개발을 위한 스크리닝부터 임상시험 준비까지 전 범위의 비임상 독성 연구에 대한 서비스를 제공하며, 제약/의료기기, 저분자, 농약, 효능연구, 건강식품 연구, 분석 등의 분야를 수행함		
주소	2148-188 Nishiminowa, Ina-shi, Nagano-ken 399-4501 Japan		
연락처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +81 265 72 6616</li> <li>▪ Fax +81 265 72 6657</li> <li>▪ 온라인 문의</li> </ul>		

■ 제공 서비스 상세내용			
---------------	--	--	--

동물종	-	생물안전등급	-
-----	---	--------	---

서비스 항목	구분		제공항목	GLP 준수	
	독성시험	DRF, MTD			
		단회/반복독성시험		●	
		유전독성시험		●	
		생식발생독성시험		●	
		발암성시험		●	
		국소독성시험		●	
		국소내성시험			
		면역독성시험		●	
		흡입독성시험			
		대체독성시험			
		그 외 독성시험*		●	
		*약물의존성시험, 소아약물 독성시험, 예비독성시험			
		그 외 시험	안전성약리		●
	약물동태시험				
	생체시료분석		●	●	
	조직병리		●		
	임상병리		●		
	세포독성		●		
	효능시험		●		
미생물병원성시험					
조제물분석			●	●	
기타**			●		
**Screening toxicity using metabolizing enzyme gene probes					

비고	-
----	---

## ■ 기본정보

국 가	일본	구분	기업
웹사이트	<a href="https://www.snbl.co.jp.e.aoy.hp.transer.com/">https://www.snbl.co.jp.e.aoy.hp.transer.com/</a>		
소 개	(비임상사업) 의약품, 의료기기, 재생의료 제품개발에 필요한 전임상 연구 등 다양한 지원 서비스를 제공하며 GLP 인증기관. IND Package 서비스 제공함 OECD, FDA, PMDA 가이드라인을 적용하고, 바이오의약품, 바이오시밀러, 합성의약품 등의 다수 경험과 노하우를 보유함, (임상사업) PPD의 합작투자자 설립되었으며(PPD-SNBL) 임상시험의 모든 단계 지원함		
주 소	104-0044 Chuo-ku, Tokyo 8-1 Akashicho St. Luke's Tower 28th floor		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +82 3-5565-5001</li> <li>▪ Fax: +82 3-5565-6160</li> <li>▪ E-mail: info@snbl.co.jp</li> <li>▪ 온라인 문의</li> </ul>		

## ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rat, Mouse, Guinea pig, Rabbit, Pig, Dog, Monkey	생물안전등급	BL3	
서 비 스 항 목	<b>구분</b>		<b>제공항목</b>	<b>GLP 준수</b>
	<b>독성시험</b>	DRF, MTD		
		단회/반복독성시험	●	●
		유전독성시험	●	●
		생식발생독성시험	●	
		발암성시험	●	
		국소독성시험	●	
		국소내성시험		
		면역독성시험	●	
		흡입독성시험		
		대체독성시험		
		그 외 독성시험*	●	
		*Juvenile, Ocular, Phototoxicity Toxicology, Sensitization		
	<b>그 외 시험</b>	안전성약리	●	●
		약물동태시험	●	
		생체시료분석	●	
		조직병리	●	
		임상병리		
		세포독성		
		효능시험	●	
미생물병원성시험				
조제물분석				
기타**		●		
**Implantation				

56	SNBL					
	<table border="1" data-bbox="429 318 1417 553"> <tr> <td data-bbox="429 318 628 481" rowspan="4">효력시험</td> <td data-bbox="628 318 1417 367"><i>in vivo</i> 시험</td> </tr> <tr> <td data-bbox="628 367 1417 432">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="628 432 1417 481"><i>in vitro</i> 시험</td> </tr> <tr> <td data-bbox="628 481 1417 553">백신 분석수행가능</td> </tr> </table> <p data-bbox="414 616 657 647">* 그 외 제공서비스</p> <ul data-bbox="429 660 1433 779" style="list-style-type: none"> <li>- Translational Research Business</li> <li>- Sales(Training System, SOP System, Data Preservation Management System, Staff Information Management System)</li> </ul>	효력시험	<i>in vivo</i> 시험	-	<i>in vitro</i> 시험	백신 분석수행가능
효력시험	<i>in vivo</i> 시험					
	-					
	<i>in vitro</i> 시험					
	백신 분석수행가능					
비 고	<ul data-bbox="414 819 783 853" style="list-style-type: none"> <li>▪ 우정바이오와 계약(대리점)</li> </ul>					

### ■ 기본정보

국 가	중국	구분	기업
웹사이트	<a href="https://en.gempharmatech.com/index.html">https://en.gempharmatech.com/index.html</a>		
소 개	GemPharmatech는 전 세계 과학계에 유전자 조작 마우스 모델과 전임상 연구 서비스를 제공하는 계약 연구 기관으로 고급 유전자 편집 기술을 활용한 동물 모델 개발을 전문으로 하며 KO/cKO mice, humanized mice, immunodeficient mice 및 germ-free mice의 광범위한 라이브러리를 보유함. 마우스 모델 맞춤화, 약효 평가 및 마우스 표현형 분석과 같은 약리학 서비스, CRISPR/Cas9 유전자 편집, 동결 보존 및 맞춤형 육종을 포함한 광범위한 전임상 서비스를 제공함		
주 소	'9310 Athena Cir, Suite 250, La Jolla, CA 92037, USA		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +1 888 899 5899</li> <li>▪ E-mail: sales@gempharmatech.us</li> </ul>		

### ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Mice	생물안전등급	BL2		
서 비 스 항 목	<b>구분</b>		<b>제공항목</b>	<b>GLP 준수</b>	
	<b>독성시험</b>	해당없음			
	<b>그 외 시험</b>	안전성약리			
		약물동태시험			
		생체시료분석		●	
		조직병리		●	
		임상병리			
		세포독성			
		효능시험		●	
		미생물병원성시험			
		조제물분석			
		기타*		●	
* <i>in vivo</i> metabolic efficacy tests, Custom Model Generation Services					
※ 마우스 모델 맞춤화, 약효 평가 및 마우스 표현형 분석과 같은 약리학 서비스, CRISPR/Cas9 유전자 편집, 동결 보존 및 맞춤형 육종을 포함한 광범위한 전임상 서비스를 제공					
비 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 유전자 조작 마우스 모델 생성 후 제공 전문</li> </ul>				

58

## Medicilon

## ■ 기본정보

국 가	중국	구분	기업
웹사이트	<a href="https://www.medicilon.com">https://www.medicilon.com</a>		
소 개	제약기업 및 과학 연구기관에 포괄적인 원스톱 R&D 서비스를 제공하는 CRO로, 생물학, 화학 및 임상전의 세 부서로 구성되어 각 부문에서 특정 서비스를 제공할 수 있으며 미국에 MPI CRO가 있음		
주 소	No. 585, Chuanda Road, Pudong, Shanghai, 201299, China		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +86 21 5859 1500</li> <li>▪ Fax: +86 21 5859 6369</li> <li>▪ E-mail: marketing@medicilon.com</li> </ul>		

## ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rodents, Dogs, Rabbits, NHPs, Guinea pigs	생물안전등급	BL2	
서 비 스 항 목	<b>구분</b>			
	<b>독성시험</b>	<b>제공항목</b>	<b>GLP 준수</b>	
		DRF, MTD		
		단회/반복독성시험	●	●
		유전독성시험	●	●
		생식발생독성시험	●	●
		발암성시험	●	●
		국소독성시험	●	
		국소내성시험		
		면역독성시험		
		흡입독성시험		
		대체독성시험		
		그 외 독성시험*		
		*해당없음		
	<b>그 외 시험</b>	<b>제공항목</b>	<b>GLP 준수</b>	
		안전성약리	●	●
		약물동태시험	●	
		생체시료분석	●	●
		조직병리	●	
		임상병리	●	
	세포독성			
	효능시험			
	미생물병원성시험			
	조제물분석			
	기타**			
	**해당없음			

	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="375 331 571 1055" rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;"><b>효력시험</b></td> <td data-bbox="571 331 1358 376" style="text-align: center;"><i>in vivo</i> 시험</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 376 1358 456">면역원성시험</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 456 1358 501" style="text-align: center;"><i>in vitro</i> 시험</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 501 1358 1055"> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 면역원성분석시험 (Selection test, Deterministic tests, Titer determination)</li> <li>2) 분석툴 및 장비(MSD, ELISA, FACS, ELISpot, qPCR, ECL)</li> <li>3) mRNA vaccine analysis(mRNA Biodistribution analysis-RT-qPCR/ expression protein antigen-EIA, TRFIA, CLIA, FIA, FRET, ECL/ Evaluation of T cell factor secretion level-MSD, Luminex, FACS/ Analysis of antibody and titer-ELISA/ Neutralizing antibody analysis-MSD)</li> <li>4) 백신 분석 (Detection of monovalent and multivalent vaccines, Detection of multi-serotype antibodies, High-throughput automation technology)</li> </ol> </td> </tr> </table>	<b>효력시험</b>	<i>in vivo</i> 시험	면역원성시험	<i>in vitro</i> 시험	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 면역원성분석시험 (Selection test, Deterministic tests, Titer determination)</li> <li>2) 분석툴 및 장비(MSD, ELISA, FACS, ELISpot, qPCR, ECL)</li> <li>3) mRNA vaccine analysis(mRNA Biodistribution analysis-RT-qPCR/ expression protein antigen-EIA, TRFIA, CLIA, FIA, FRET, ECL/ Evaluation of T cell factor secretion level-MSD, Luminex, FACS/ Analysis of antibody and titer-ELISA/ Neutralizing antibody analysis-MSD)</li> <li>4) 백신 분석 (Detection of monovalent and multivalent vaccines, Detection of multi-serotype antibodies, High-throughput automation technology)</li> </ol>
<b>효력시험</b>	<i>in vivo</i> 시험					
	면역원성시험					
	<i>in vitro</i> 시험					
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 면역원성분석시험 (Selection test, Deterministic tests, Titer determination)</li> <li>2) 분석툴 및 장비(MSD, ELISA, FACS, ELISpot, qPCR, ECL)</li> <li>3) mRNA vaccine analysis(mRNA Biodistribution analysis-RT-qPCR/ expression protein antigen-EIA, TRFIA, CLIA, FIA, FRET, ECL/ Evaluation of T cell factor secretion level-MSD, Luminex, FACS/ Analysis of antibody and titer-ELISA/ Neutralizing antibody analysis-MSD)</li> <li>4) 백신 분석 (Detection of monovalent and multivalent vaccines, Detection of multi-serotype antibodies, High-throughput automation technology)</li> </ol>					
<b>비 고</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 백신 개발 경험 보유(Recombinant protein COVID-19 vaccine, Rabies vaccine, Recombinant human papillomavirus nine-valent preventive vaccine, Quadrivalent influenza virus split vaccine, 24-valent pneumococcal conjugate vaccine)</li> </ul>					

### ■ 기본정보

국 가	중국	구분	기업
웹사이트	<a href="https://www.tigermedgrp.com">https://www.tigermedgrp.com</a>		
소 개	바이오 제약 및 의료기기에 대해 full-service를 제공하는 글로벌 CRO 기업임		
주 소	F18, Building A – Shengda Science Park, No.19 Jugong Road, Binjiang District, Hangzhou, China 310051		
연 락 처	▪ Tel: +86 571 2888 7227		

### ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	-	생물안전등급	BL2																																																																										
서 비 스 항 목	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>제공항목</th> <th>GLP 준수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12">독성시험</td> <td>DRF</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>단회/반복독성시험</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>유전독성시험</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>생식발생독성시험</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>발암성시험</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>국소독성시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>국소내성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>면역독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>흡입독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>대체독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>그 외 독성시험*</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td colspan="3">*Juvenile Toxicological study</td> </tr> <tr> <td rowspan="11">그 외 시험</td> <td>안전성약리</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>약물동태시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>생체시료분석</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>조직병리</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>임상병리</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>세포독성</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>효능시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>미생물병원성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>조제물분석</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>기타**</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">**Immunogenicity test, 약물 스크리닝 시험(Enzymatid, Cell based, Recombinanat cell line assay), Medicinal Chemistry</td> </tr> </tbody> </table>			구분	제공항목	GLP 준수	독성시험	DRF	●		단회/반복독성시험	●	●	유전독성시험	●	●	생식발생독성시험	●	●	발암성시험	●	●	국소독성시험	●		국소내성시험			면역독성시험			흡입독성시험			대체독성시험			그 외 독성시험*	●	●	*Juvenile Toxicological study			그 외 시험	안전성약리	●	●	약물동태시험	●		생체시료분석	●	●	조직병리			임상병리			세포독성			효능시험	●		미생물병원성시험			조제물분석	●	●	기타**	●		**Immunogenicity test, 약물 스크리닝 시험(Enzymatid, Cell based, Recombinanat cell line assay), Medicinal Chemistry		
	구분	제공항목	GLP 준수																																																																										
	독성시험	DRF	●																																																																										
		단회/반복독성시험	●	●																																																																									
		유전독성시험	●	●																																																																									
		생식발생독성시험	●	●																																																																									
		발암성시험	●	●																																																																									
		국소독성시험	●																																																																										
		국소내성시험																																																																											
		면역독성시험																																																																											
		흡입독성시험																																																																											
		대체독성시험																																																																											
		그 외 독성시험*	●	●																																																																									
		*Juvenile Toxicological study																																																																											
	그 외 시험	안전성약리	●	●																																																																									
		약물동태시험	●																																																																										
		생체시료분석	●	●																																																																									
		조직병리																																																																											
		임상병리																																																																											
		세포독성																																																																											
		효능시험	●																																																																										
		미생물병원성시험																																																																											
		조제물분석	●	●																																																																									
기타**		●																																																																											
**Immunogenicity test, 약물 스크리닝 시험(Enzymatid, Cell based, Recombinanat cell line assay), Medicinal Chemistry																																																																													

59	Tigermed	
	<b>효력시험</b>	<i>in vivo</i> 시험
		면역원성시험
		<i>in vitro</i> 시험
		분석틀 및 기기 보유 - LBA, Cell-based assay - Immune platform: MSD, Spectra Max, Simoa, Ella, Gyros, Carris200 Flow cytometry, qPCR - Biomarker Platform: MSD S600, Simoa , Gyros XP, Ella, BD FACS Celeste, Bio-Plex 200, qPCR
<b>비 고</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 백신 임상시험 수행 경험 보유</li> </ul>	



60

## Wuxi AppTec, Inc

## ■ 기본정보

국 가	중국	구분	기업
웹사이트	<a href="https://labtesting.wuxiapptec.com">https://labtesting.wuxiapptec.com</a>		
소 개	아시아, 유럽 및 북미 전역에서 사업을 운영하는 글로벌 기업으로서 전 세계 제약 및 의료 산업이 발견을 발전시키고 환자에게 획기적인 치료법을 제공할 수 있도록 하는 R&D 및 제조 서비스의 광범위한 포트폴리오를 제공함, Wuxi AppTec의 통합된 end-to-end 서비스에는 화학 약물 CRDMO(계약 연구, 개발 및 제조 조직), 생물학 발견, 전임상 테스트 및 임상 연구 서비스, 세포 및 유전자 치료제 CTDMO(계약 테스트, 개발 및 제조 조직)가 포함되어 고객이 비용 효율적이고 효율적인 솔루션을 통해 의료 제품의 생산성을 향상시킬 수 있도록 지원함		
주 소	288 Fute Zhong Road, Waigaoqiao Free Trade Zone, Shanghai 200131, China (site: Shanghai HQ, Nanjing, Suzhou, Plainsboro NJ, Cranbury NJ)		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +86 21-5046-1111</li> <li>▪ Fax: +86 21-5046-1000</li> </ul>		

## ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Mice, Rats, Canines, Cynomolgus and Rhesus Non-Human Primates (NHPs), Swine, Rabbits	생물안전등급	BL2	
서 비 스 항 목	<b>구분</b>			
	<b>구분</b>	<b>제공항목</b>	<b>GLP 준수</b>	
	독성시험	DRF, MTD	●	
		단회/반복독성시험	●	●
		유전독성시험	●	●
		생식발생독성시험	●	
		발암성시험	●	
		국소독성시험	●	●
		국소내성시험	●	
		면역독성시험	●	●
		흡입독성시험		
		대체독성시험		
		그 외 독성시험*	●	
	*Ocular Toxicology			
	그 외 시험	안전성약리	●	●
		약물동태시험	●	
		생체시료분석	●	●
		조직병리	●	
		임상병리	●	
		세포독성		
효능시험		●		
미생물병원성시험				
조제물분석		●	●	
기타**		●		
**Customized study 수행가능				

<b>백신 개발 관련</b>	<b>시험 종</b>
	Rodent, NHP, Rabbit
	<b>Vaccine Testing Programs</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Product characterization: identity, titer, mass, purity, potency, sterility</li> <li>- 30+ human and animal viruses available as high-titer stocks</li> <li>- GMP cell banking and characterization</li> <li>- Viral bank characterization</li> <li>- Lot release testing</li> <li>- Viral clearance/inactivation validation studies</li> <li>- Raw materials and 9 CFR testing for adventitious agents</li> <li>- Biodistribution studies</li> <li>- qPCR analyses</li> <li>- Genomic and virus/vector DNA sequencing</li> <li>- Biomarker discovery and development</li> <li>- Clinical support</li> </ul>

**비 고**

- Vaccine Testing Programs(Full range of services) 보유

61		Wuxi Biologics							
<b>■ 기본정보</b>									
국 가	중국	구분	기업						
웹사이트	<a href="https://www.wuxibiologics.com/">https://www.wuxibiologics.com/</a>								
소 개	의뢰자가 생물학적 제제의 discovery부터 생산까지 개발할 수 있도록 end-to-end solution을 제공하는 기업임								
주 소	108 Meiliang Road, Mashan, Binhu District, Wuxi, Jiangsu, China, 214092 CN Jiangsu Wuxi 214092								
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ E-mail: info@wuxibiologics.com</li> <li>▪ 온라인 문의</li> </ul>								
<b>■ 제공 서비스 상세내용</b>									
동 물 종	-	생물안전등급	BL2 (BL3 필요 시 외주)						
서 비 스 항 목	<p><b>전문 분야</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 바이오의약품 후보소재 발굴 및 상업화 개발 지원</li> <li>- Analytical Services(viral vaccine) 수행</li> </ul> <p>※ 독성시험 수행하지 않음</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;"><b>효력시험</b></td> <td style="text-align: center;"><b><i>in vivo</i> 시험</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b><i>in vitro</i> 시험</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2">           1) Virus count(qPCR or ddPCR for particle count, viral particles with ELISA)            2) 분석툴 및 장비(ELISA, Cell-based antigen binding/ ELISA, SPR, FACS, ECL) 보유         </td> </tr> </table>			<b>효력시험</b>	<b><i>in vivo</i> 시험</b>	-	<b><i>in vitro</i> 시험</b>	1) Virus count(qPCR or ddPCR for particle count, viral particles with ELISA) 2) 분석툴 및 장비(ELISA, Cell-based antigen binding/ ELISA, SPR, FACS, ECL) 보유	
<b>효력시험</b>	<b><i>in vivo</i> 시험</b>								
	-								
	<b><i>in vitro</i> 시험</b>								
1) Virus count(qPCR or ddPCR for particle count, viral particles with ELISA) 2) 분석툴 및 장비(ELISA, Cell-based antigen binding/ ELISA, SPR, FACS, ECL) 보유									
비 고	-								

### ■ 기본정보

국 가	호주	구분	기업
웹사이트	<a href="https://www.360biolabs.com">https://www.360biolabs.com</a>		
소 개	PK/PD 시험 등 바이오 분석 및 중앙 실험실 서비스, 새로운 치료제, 백신 및 진단 개발을 위한 전문 지식 및 실험실 서비스를 제공함, 많은 치료 분야에서 임상 시험 및 비임상 연구를 위한 다양한 분석(바이오마커 포함) 가능, 바이러스학, 면역학 및 분석 화학 분야의 특별한 전문성 보유 및 BL2, BL3 및 검역 실험실을 갖춘 세계적 수준의 시설 보유함		
주 소	360biolabs Melbourne 85 Commercial Road Melbourne, VIC, 3004 Australia		
연 락 처	▪ E-mail: <a href="mailto:bd@360biolabs.com">bd@360biolabs.com</a>		

### ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	-	생물안전등급	BL2, BL3		
서 비 스 항 목	구분		제공항목	GLP 준수	
	독성시험	해당없음			
	그 외 시험	안전성약리			
		약물동태시험			
		생체시료분석			
		조직병리			
		임상병리			
		세포독성			
		효능시험		●	
		미생물병원성시험			
		조제물분석			
		기타*			
	*해당없음				
	효력시험	<i>in vivo</i> 시험			
-					
<i>in vitro</i> 시험					
면역원성시험(PRNT, qPCR 등)					
비 고	▪ 센트럴랩 운영				

63		Crux Biolabs							
<b>■ 기본정보</b>									
국 가	호주	구분	기업						
웹사이트	https://cruxbiolabs.com								
소 개	R&D 및 임상 전 단계 면역학 서비스를 제공. 광범위한 바이오마커 및 세포 분석을 맞춤화하고 검증함, PBMC 처리, Flow cytometry, ELISpot 및 FluoroSpot, DNA 추출, 새로운 ELISA, Luminex 및 MSD 개발을 포함한 바이오마커 검출, 분석 화학, 바이러스학, 종양학 및 유전체학을 전문으로 함								
주 소	Crux Biolabs Headquarters 21/885 Mountain Hwy, Bayswater VIC, Australia, 3153								
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +61 (0)3 97630110</li> <li>▪ E-mail: enquiries@cruxbiolabs.com</li> <li>▪ 온라인 문의</li> </ul>								
<b>■ 제공 서비스 상세내용</b>									
동 물 종	-	생물안전등급	BL2						
서 비 스 항 목	<p><b>전문 분야</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PBMC 처리, Flow cytometry, ELISpot 및 FluoroSpot, DNA 추출</li> <li>- 새로운 ELISA, Luminex 및 MSD 개발을 포함한 바이오마커 검출</li> <li>- 분석 화학, 바이러스학, 종양학 및 유전체학</li> </ul> <p>※ 독성시험 서비스 제공하지 않음</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;"><b>효력시험</b></td> <td style="text-align: center;"><i>in vivo</i> 시험</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><i>in vitro</i> 시험</td> </tr> <tr> <td colspan="2">분석틀 및 장비(ELISA, Flow cytometry, ELISpot, MSD 등) 보유</td> </tr> </table>			<b>효력시험</b>	<i>in vivo</i> 시험	-	<i>in vitro</i> 시험	분석틀 및 장비(ELISA, Flow cytometry, ELISpot, MSD 등) 보유	
<b>효력시험</b>	<i>in vivo</i> 시험								
	-								
	<i>in vitro</i> 시험								
분석틀 및 장비(ELISA, Flow cytometry, ELISpot, MSD 등) 보유									
비 고	-								

### ■ 기본정보

국 가	호주	구분	기업
웹사이트	<a href="https://vivopharm.com.au">https://vivopharm.com.au</a>		
소 개	생명 공학 및 제약 산업에 다양한 질병 영역에서 통합 전임상 서비스를 제공하는 CRO로 IND(Investigational New Drug Applications) 제출에 필요한 화합물 라이브러리에서 시작하여 포괄적인 체외 및 생체 내 데이터 및 보고서 세트로 끝나는 약물 개발을 안내하는 맞춤형 연구 수행을 전문으로 함		
주 소	VIVOPHARM HQ, Level 1, 4 Smart Road Modbury, SA 5092		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +61 8-7228-0470</li> <li>▪ E-mail: info_au@vivopharm.com.au</li> <li>▪ 온라인 문의</li> </ul>		

### ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rodents, Dogs, NHPs(outsourcing)	생물안전등급	-	
서 비 스 항 목	<b>구분</b>			
			<b>제공항목</b>	
	독성시험	DRF, MTD	●	
		단회/반복독성시험	●	●
		유전독성시험	●	●
		생식발생독성시험		
		발암성시험		
		국소독성시험	●	
		국소내성시험		
		면역독성시험		
		흡입독성시험		
		대체독성시험		
		그 외 독성시험*		
		*해당없음		
	그 외 시험	안전성약리	●	
		약물동태시험		
		생체시료분석	●	●
		조직병리	●	
		임상병리	●	
		세포독성	●	
		효능시험		
		미생물병원성시험		
		조제물분석		
기타**				
**해당없음				

64	VIVOPHARM	
	효력시험	<i>in vivo</i> 시험
		-
		<i>in vitro</i> 시험
		ELISA for proteins & vaccines
비 고	-	

### ■ 기본정보

국 가	독일	구분	기업
웹사이트	<a href="https://www.evotec.com/en">https://www.evotec.com/en</a>		
소 개	1993년 독일 함부르크 소재 Evotec BioSystems GmbH로 설립되어 인수합병 등을 통해 의약품 및 바이오의약품 개발 및 제조 서비스를 확장해 왔으며, 이를 바탕으로 임상시험수탁(CRO), 바이오의약품 위탁 개발 및 제조 (CDMO) 서비스를 제공함		
주 소	Manfred Eigen Campus Essener Bogen 7 22419 Hamburg Germany		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ E-mail: info@evotec.eu</li> <li>▪ Fax: +49 40-56081-222</li> </ul>		

### ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rodents, Rabbits, Dogs, NHPs	생물안전등급	BL3																																																																										
서 비 스 항 목	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">구분</th> <th style="width: 30%;">제공항목</th> <th style="width: 30%;">GLP 준수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="11">독성시험</td> <td>DRF, MTD, 단회독성</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>반복독성시험</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>유전독성시험</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>생식발생독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>발암성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>국소독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>국소내성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>면역독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>흡입독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>대체독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>그 외 독성시험*</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td colspan="3">*Neurotoxicology, <i>In vitro</i> toxicology, Infusion toxicology</td> </tr> <tr> <td rowspan="12">그 외 시험</td> <td>안전성약리</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>약물동태시험</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>생체시료분석</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>조직병리</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>임상병리</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>세포독성</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>효능시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>미생물병원성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>조제물분석</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타**</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">**</td> </tr> </tbody> </table>			구분	제공항목	GLP 준수	독성시험	DRF, MTD, 단회독성	●		반복독성시험	●	●	유전독성시험	●	●	생식발생독성시험			발암성시험			국소독성시험			국소내성시험			면역독성시험			흡입독성시험			대체독성시험			그 외 독성시험*	●	●	*Neurotoxicology, <i>In vitro</i> toxicology, Infusion toxicology			그 외 시험	안전성약리	●	●	약물동태시험	●	●	생체시료분석	●	●	조직병리	●	●	임상병리	●	●	세포독성			효능시험			미생물병원성시험			조제물분석			기타**			**		
	구분	제공항목	GLP 준수																																																																										
	독성시험	DRF, MTD, 단회독성	●																																																																										
		반복독성시험	●	●																																																																									
		유전독성시험	●	●																																																																									
		생식발생독성시험																																																																											
		발암성시험																																																																											
		국소독성시험																																																																											
		국소내성시험																																																																											
		면역독성시험																																																																											
		흡입독성시험																																																																											
		대체독성시험																																																																											
		그 외 독성시험*	●	●																																																																									
	*Neurotoxicology, <i>In vitro</i> toxicology, Infusion toxicology																																																																												
	그 외 시험	안전성약리	●	●																																																																									
		약물동태시험	●	●																																																																									
		생체시료분석	●	●																																																																									
		조직병리	●	●																																																																									
		임상병리	●	●																																																																									
		세포독성																																																																											
		효능시험																																																																											
		미생물병원성시험																																																																											
		조제물분석																																																																											
기타**																																																																													
**																																																																													



65	Evotec SE	
	<b>효력시험</b>	<i>in vivo</i> 시험
		-
		<i>in vitro</i> 시험
		1) 면역원성 분석시험 - 중화항체분석, ADA 분석 2) 분석틀 및 기기 보유 - PBMCs, biomarkers, Flow cytometry, Cell-based assays, qPCR, ELISpot assay, FIA, ELISA, EIA, MSD, Luminex
<b>비 고</b>	-	

## ■ 기본정보

국 가	독일	구분	기업
웹사이트	<a href="https://www.izi.fraunhofer.de">https://www.izi.fraunhofer.de</a>		
소 개	Fraunhofer Institute for Cell Therapy and Immunology IZI는 의학, 생명 과학 및 엔지니어링의 인터페이스에서 특정 문제에 대한 솔루션을 조사하고 개발함, 연구소의 주요 임무 중 하나는 생명 공학, 제약 및 의료 공학 분야에서 운영되는 회사, 병원, 진단 실험실 및 연구 기관을 위한 계약 연구를 수행하는 것임		
주 소	본사: Perlickstraße 1, 04103 Leipzig, Germany 한국지사: 서울특별시 송파구 잠실 더샵 스타파크 A동 202호 (02-420-3027)		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ E-mail: +49 341-35536-8-1000</li> <li>▪ Tel: +49 341-35536-1000</li> <li>▪ 온라인 문의: <a href="https://www.izi.fraunhofer.de/en/contact.html">https://www.izi.fraunhofer.de/en/contact.html</a></li> </ul>		

## ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Mice, Rabbits	생물안전등급	BL2, BL3	
서 비 스 항 목	<b>구분</b>		<b>제공항목</b>	<b>GLP 준수</b>
	<b>독성시험</b>	DRF, MTD		
		단회/반복독성시험		
		유전독성시험		
		생식발생독성시험		
		발암성시험	●	●
		국소독성시험		
		국소내성시험		
		면역독성시험	●	●
		흡입독성시험		
		대체독성시험		
		그 외 독성시험*		
		*해당없음		
	<b>그 외 시험</b>	안전성약리	●	●
		약물동태시험	●	●
		생체시료분석	●	●
		조직병리	●	●
		임상병리		
		세포독성	●	●
		효능시험	●	●
		미생물병원성시험		
		조제물분석		
		기타**	●	●
** Bioinformatics, Imaging (BLI, CT, MRT)				

66	Fraunhofer Institute for Cell Therapy and Immunology					
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="429 315 628 824" rowspan="4">효력시험</td> <td data-bbox="632 315 1414 367"><i>in vivo</i> 시험</td> </tr> <tr> <td data-bbox="632 371 1414 544">           1) 면역원성시험            2) 질환동물모델 효력평가 (Airway and lungs, Cardiovascular system, Gastrointestinal system, Infection, Nervous System)         </td> </tr> <tr> <td data-bbox="632 548 1414 600"><i>in vitro</i> 시험</td> </tr> <tr> <td data-bbox="632 604 1414 819">           면역원성 분석시험(qPCR, RT-PCR, TEER (Transepithelial electrical resistance), FITC-Dextran test, Flow cytometry, Luminex, lateral flow assays, ELISA / Multiplex analysis, Immunohistochemistry / immunofluorescence, Western Blot, Transmission electron microscopy, 16S rRNA sequencing, NGS sequencing)         </td> </tr> </table>	효력시험	<i>in vivo</i> 시험	1) 면역원성시험 2) 질환동물모델 효력평가 (Airway and lungs, Cardiovascular system, Gastrointestinal system, Infection, Nervous System)	<i>in vitro</i> 시험	면역원성 분석시험(qPCR, RT-PCR, TEER (Transepithelial electrical resistance), FITC-Dextran test, Flow cytometry, Luminex, lateral flow assays, ELISA / Multiplex analysis, Immunohistochemistry / immunofluorescence, Western Blot, Transmission electron microscopy, 16S rRNA sequencing, NGS sequencing)
효력시험	<i>in vivo</i> 시험					
	1) 면역원성시험 2) 질환동물모델 효력평가 (Airway and lungs, Cardiovascular system, Gastrointestinal system, Infection, Nervous System)					
	<i>in vitro</i> 시험					
	면역원성 분석시험(qPCR, RT-PCR, TEER (Transepithelial electrical resistance), FITC-Dextran test, Flow cytometry, Luminex, lateral flow assays, ELISA / Multiplex analysis, Immunohistochemistry / immunofluorescence, Western Blot, Transmission electron microscopy, 16S rRNA sequencing, NGS sequencing)					
비 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 시험항목에 따라 GLP, non-GLP 가능</li> <li>▪ 비임상 개발 및 밸리데이션</li> <li>▪ 백신 및 감염 모델</li> </ul>					

### ■ 기본정보

국 가	벨기에	구분	기업
웹사이트	<a href="https://cerbaresearch.com/">https://cerbaresearch.com/</a>		
소 개	cerba research는 40년 이상의 임상 연구 전문 지식을 바탕으로 서비스를 구축함. 연구 개발부터 임상 연구 및 치료법의 상용화에 이르기까지 고객을 지원하며 임상시험 관리, 전용 실험실 및 바이오마커 서비스, 의료기기 및 진단 서비스를 제공함. 벨기에, 미국, 태국에 실험실을 운영함		
주 소	Industriepark-Zwijnaarde 3, 9052 Ghent Belgium		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +32 9-329-23-29</li> <li>▪ 온라인 문의</li> </ul>		

### ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	cotton rats, mice, ferrets, rabbits, guinea pigs,	생물안전등급	BL3																																											
서 비 스 항 목	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 40%;">구분</th> <th style="width: 20%;">제공항목</th> <th style="width: 20%;">GLP 준수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>독성시험</td> <td colspan="3">해당없음</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">그 외 시험</td> <td>안전성약리</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>약물동태시험</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>생체시료분석</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>조직병리</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>임상병리</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>세포독성</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>효능시험</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>미생물병원성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>조제물분석</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타**</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">**질환모델 개발, 분석 서비스</td> </tr> </tbody> </table>				구분	제공항목	GLP 준수	독성시험	해당없음			그 외 시험	안전성약리			약물동태시험	●		생체시료분석	●		조직병리	●		임상병리			세포독성			효능시험	●		미생물병원성시험			조제물분석			기타**	●		**질환모델 개발, 분석 서비스			
		구분	제공항목	GLP 준수																																										
독성시험	해당없음																																													
그 외 시험	안전성약리																																													
	약물동태시험	●																																												
	생체시료분석	●																																												
	조직병리	●																																												
	임상병리																																													
	세포독성																																													
	효능시험	●																																												
	미생물병원성시험																																													
	조제물분석																																													
	기타**	●																																												
**질환모델 개발, 분석 서비스																																														
효력시험	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4"><b><i>in vivo</i> 시험</b></td> </tr> <tr> <td colspan="4">백신효력시험 수행</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b><i>in vitro</i> 시험</b></td> </tr> <tr> <td colspan="4">1) 면역원성분석 - 중화항체, Virus titration, Virus inhibition analysis,</td> </tr> <tr> <td colspan="4">2) 분석툴 및 기기 - ELISA, Chemiluminescence immunoassays, qPCR, RT PCR, multiplex PCR, ELISpot/Fluorospot assay</td> </tr> </table>			<b><i>in vivo</i> 시험</b>				백신효력시험 수행				<b><i>in vitro</i> 시험</b>				1) 면역원성분석 - 중화항체, Virus titration, Virus inhibition analysis,				2) 분석툴 및 기기 - ELISA, Chemiluminescence immunoassays, qPCR, RT PCR, multiplex PCR, ELISpot/Fluorospot assay																										
<b><i>in vivo</i> 시험</b>																																														
백신효력시험 수행																																														
<b><i>in vitro</i> 시험</b>																																														
1) 면역원성분석 - 중화항체, Virus titration, Virus inhibition analysis,																																														
2) 분석툴 및 기기 - ELISA, Chemiluminescence immunoassays, qPCR, RT PCR, multiplex PCR, ELISpot/Fluorospot assay																																														

67	Cerba research
비 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Virology와 immunology에 특화된 전임상 분석 서비스 제공</li> <li>▪ 연구 경험(Influenza, RSV, hMPV, MERS Coronavirus, SARS-CoV, SARS-CoV-2, Varicella Zoster Virus, Measles Virus, Dengue Virus, Monkeypox Virus, Rabies Virus, Polio Virus)</li> </ul>

### ■ 기본정보

국 가	벨기에	구분	기업
웹사이트	<a href="https://www.quality-assistance.com/">https://www.quality-assistance.com/</a>		
소 개	분석 전문 서비스 제공 연구기관으로, 분석법 개발 및 검증, 품질, 안전성 및 효능을 평가하기 위해 특성화, 안정성, 약동학, 바이오마커 및 면역원성 연구와 배치 출하 시험을 수행하며 GMP, GLP 및 GCLP/GCP를 준수함		
주 소	Technoparc de Thudinie, 2 6536 Donstiennes BELGIUM		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +1 32-71-53-47-81</li> <li>▪ 온라인 문의</li> </ul>		

### ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	-	생물안전등급	-
서 비 스 항 목	<p><b>전문 분야</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 분석 전문</li> <li>- (수행분야) Analytical Development, Bioanalytical services, Stability studies, Elemental Impurities, Batch testing, Characterisation of proteins by MS, Statistical services</li> </ul> <p>* 백신 분석 서비스</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MD/MV, Product characterisation, stability, batch testing, bioanalytical services, Immunogenicity and protection study</li> </ul>		
비 고	-		

### ■ 기본정보

국 가	스페인	구분	기업
웹사이트	<a href="https://www.vivotecnia.com/">https://www.vivotecnia.com/</a>		
소 개	제약 및 생명공학 회사를 위한 전임상 제품 개발과 화장품, 화학 및 농화학 산업을 위한 제품 안전성 연구를 지원하는 서비스를 제공하며 GLP 인증을 받은 시설을 보유하고 있음		
주 소	ES Madrid 28760		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +34 91-728-07-10</li> <li>▪ Fax: +34 91-728-07-12</li> <li>▪ E-mail: info@vivotecnia.com</li> <li>▪ 온라인 문의</li> </ul>		

### ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rat, Mice, Hamster, Guinea-pigs, Rabbits, Minipigs, Dogs, NHPs	생물안전등급	-																																																																										
서 비 스 항 목	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>제공항목</th> <th>GLP 준수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12">독성시험</td> <td>DRF, MTD</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>단회/반복독성시험</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>유전독성시험</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>생식발생독성시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>발암성시험</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>국소독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>국소내성시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>면역독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>흡입독성시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>대체독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>그 외 독성시험*</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>*해당없음</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="10">그 외 시험</td> <td>안전성약리</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>약물동태시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>생체시료분석</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>조직병리</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>임상병리</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>세포독성</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>효능시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>미생물병원성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>조제물분석</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>기타**</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>**해당없음</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			구분	제공항목	GLP 준수	독성시험	DRF, MTD	●		단회/반복독성시험	●	●	유전독성시험	●	●	생식발생독성시험	●		발암성시험	●	●	국소독성시험			국소내성시험	●		면역독성시험			흡입독성시험	●		대체독성시험			그 외 독성시험*			*해당없음			그 외 시험	안전성약리	●	●	약물동태시험	●		생체시료분석	●	●	조직병리			임상병리			세포독성			효능시험	●		미생물병원성시험			조제물분석	●	●	기타**			**해당없음		
	구분	제공항목	GLP 준수																																																																										
	독성시험	DRF, MTD	●																																																																										
		단회/반복독성시험	●	●																																																																									
		유전독성시험	●	●																																																																									
		생식발생독성시험	●																																																																										
		발암성시험	●	●																																																																									
		국소독성시험																																																																											
		국소내성시험	●																																																																										
		면역독성시험																																																																											
		흡입독성시험	●																																																																										
		대체독성시험																																																																											
		그 외 독성시험*																																																																											
		*해당없음																																																																											
	그 외 시험	안전성약리	●	●																																																																									
		약물동태시험	●																																																																										
		생체시료분석	●	●																																																																									
		조직병리																																																																											
		임상병리																																																																											
		세포독성																																																																											
효능시험		●																																																																											
미생물병원성시험																																																																													
조제물분석		●	●																																																																										
기타**																																																																													
**해당없음																																																																													
비 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 조제물분석 및 생체시료분석에 Vaccine 포함</li> </ul>																																																																												

## ■ 기본정보

국 가	영국	구분	기업
웹사이트	https://www.cyprotex.com		
소 개	Evotec 소속회사인 Cyprotex는 영국 Macclesfield 근처의 Alderley Park와 미국 보스턴 근처의 Framingham에 본사를 두고 있으며 제약 연구에 중점을 두고 있지만 화학, 화장품 및 퍼스널 케어, 농약 및 담배 산업의 고객을 대상으로는 in vitro 및 in silico ADME-Tox 서비스를 제공함, 여기에는 개발 프로젝트를 지원하기 위한 in vitro ADME 스크리닝, 전임상 및 임상 개발 중 규제 in vitro ADME 및 DDI 연구, 전문 mechanistic in vitro 인간 및 동물 독성 모델(예. 3D 모델 및 MEA electrophysiology) 및 PBPK/QSAR 모델링 전문 지식이 포함됨		
주 소	No.24 Mereside Alderley Park Nether Alderley Cheshire SK10 4TG United Kingdom		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +44 1625-505100</li> <li>▪ E-mail: info@evotec.eu</li> </ul>		

## ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	-	생물안전등급	-	
서 비 스 항 목	<b>구분</b>		<b>제공항목</b>	<b>GLP 준수</b>
	<b>독성시험</b>	DRF, MTD		
		단회/반복독성시험		
		유전독성시험	●	
		생식발생독성시험		
		발암성시험		
		국소독성시험		
		국소내성시험		
		면역독성시험	●	
		흡입독성시험		
		대체독성시험		
		그 외 독성시험*	●	
		*신경독성, 신독성, 간독성, 미토콘드리아 독성, 독성기전연구		
	<b>그 외 시험</b>	안전성약리	●	
		약물동태시험	●	
		생체시료분석	●	
		조직병리		
		임상병리		
		세포독성	●	
		효능시험		
미생물병원성시험				
조제물분석				
기타**		●		
**In Vitro Permeability and Transporters, 3D Microtissue and Spheroid Models, Physicochemical Profiling Services, 약물 유발 간 손상				



70	Cyprotex Discovery Ltd	
	효력시험	<i>in vivo</i> 시험
		면역원성시험
		<i>in vitro</i> 시험
		면역원성 분석시험(PBMC, CD14 positive monocytes, Dendritic cells (DC), Naïve T-cells, Memory T-cells and Neutrophils)
비 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ADME-Tox전문기업</li> </ul>	

### ■ 기본정보

국 가	영국	구분	기업
웹사이트	<a href="https://www.sequani.com">https://www.sequani.com</a>		
소 개	40년의 경험을 바탕으로 약물 개발의 모든 단계를 지원하는 데 필요한 광범위한 비임상 서비스를 제공하며, 광범위한 치료 영역과 저분자 및 생물학적 제제를 포함한 다양한 약물 유형을 지원함		
주 소	Sequani Limited, Bromyard Road, Ledbury HR8 1LH United Kingdom		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +44 1531 634121</li> <li>▪ Fax: +44 1531 634753</li> </ul>		

### ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rats, Mice, Rabbits, Dogs, Minipigs	생물안전등급	-																																																																										
서 비 스 항 목	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>제공항목</th> <th>GLP 준수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12">독성시험</td> <td>DRF, MTD</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>단회/반복독성시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>유전독성시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>생식발생독성시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>발암성시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>국소독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>국소내성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>면역독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>흡입독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>대체독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>그 외 독성시험*</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>*소아약물 독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="11">그 외 시험</td> <td>안전성약리</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>약물동태시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>생체시료분석</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>조직병리</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>임상병리</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>세포독성</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>효능시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>미생물병원성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>조제물분석</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타**</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>**제형개발 분석</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			구분	제공항목	GLP 준수	독성시험	DRF, MTD	●		단회/반복독성시험	●		유전독성시험	●		생식발생독성시험	●		발암성시험	●		국소독성시험			국소내성시험			면역독성시험			흡입독성시험			대체독성시험			그 외 독성시험*	●		*소아약물 독성시험			그 외 시험	안전성약리	●		약물동태시험	●		생체시료분석	●		조직병리	●		임상병리	●		세포독성			효능시험			미생물병원성시험			조제물분석	●		기타**	●		**제형개발 분석		
	구분	제공항목	GLP 준수																																																																										
	독성시험	DRF, MTD	●																																																																										
		단회/반복독성시험	●																																																																										
		유전독성시험	●																																																																										
		생식발생독성시험	●																																																																										
		발암성시험	●																																																																										
		국소독성시험																																																																											
		국소내성시험																																																																											
		면역독성시험																																																																											
		흡입독성시험																																																																											
		대체독성시험																																																																											
		그 외 독성시험*	●																																																																										
		*소아약물 독성시험																																																																											
	그 외 시험	안전성약리	●																																																																										
		약물동태시험	●																																																																										
		생체시료분석	●																																																																										
		조직병리	●																																																																										
		임상병리	●																																																																										
		세포독성																																																																											
		효능시험																																																																											
		미생물병원성시험																																																																											
		조제물분석	●																																																																										
기타**		●																																																																											
**제형개발 분석																																																																													
비 고	-																																																																												

### ■ 기본정보

국 가	이탈리아	구분	기업
웹사이트	<a href="https://www.accelera.org/">https://www.accelera.org/</a>		
소 개	의약품 연구 및 개발의 모든 단계 지원을 제공하고 서비스 및 컨설팅을 하는 CRO 기관으로 NMS 그룹의 자회사임		
주 소	Viale Pasteur 10 – CP11 20014 – Nerviano (Milano) Italy		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +39 0331 1984 444</li> <li>▪ E-mail: info@accelera.org</li> </ul>		

### ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rats, Mice, Rabbits	생물안전등급	-																																																																										
서 비 스 항 목	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>제공항목</th> <th>GLP 준수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="11">독성시험</td> <td>DRF, MTD</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>단회/반복독성시험</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>유전독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>생식발생독성시험</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>발암성시험</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>국소독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>국소내성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>면역독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>흡입독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>대체독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>그 외 독성시험*</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td colspan="3">*Juvenile studies</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">그 외 시험</td> <td>안전성약리</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>약물동태시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>생체시료분석</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>조직병리</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>임상병리</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>세포독성</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>효능시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>미생물병원성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>조제물분석</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타**</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">**해당없음</td> </tr> </tbody> </table>			구분	제공항목	GLP 준수	독성시험	DRF, MTD	●		단회/반복독성시험	●	●	유전독성시험			생식발생독성시험	●	●	발암성시험	●	●	국소독성시험			국소내성시험			면역독성시험			흡입독성시험			대체독성시험			그 외 독성시험*	●	●	*Juvenile studies			그 외 시험	안전성약리	●	●	약물동태시험	●		생체시료분석	●		조직병리			임상병리			세포독성			효능시험			미생물병원성시험			조제물분석			기타**			**해당없음		
	구분	제공항목	GLP 준수																																																																										
	독성시험	DRF, MTD	●																																																																										
		단회/반복독성시험	●	●																																																																									
		유전독성시험																																																																											
		생식발생독성시험	●	●																																																																									
		발암성시험	●	●																																																																									
		국소독성시험																																																																											
		국소내성시험																																																																											
		면역독성시험																																																																											
		흡입독성시험																																																																											
		대체독성시험																																																																											
		그 외 독성시험*	●	●																																																																									
	*Juvenile studies																																																																												
	그 외 시험	안전성약리	●	●																																																																									
		약물동태시험	●																																																																										
		생체시료분석	●																																																																										
		조직병리																																																																											
		임상병리																																																																											
		세포독성																																																																											
효능시험																																																																													
미생물병원성시험																																																																													
조제물분석																																																																													
기타**																																																																													
**해당없음																																																																													
비 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 규제 컨설팅 서비스 제공</li> </ul>																																																																												

## ■ 기본정보

국 가	폴란드	구분	기업
웹사이트	https://selvita.com/		
소 개	유럽에서 가장 큰 전임상 계약 연구 기관 중 하나이며, 초기 약물 발견과 약물 개발의 임상 단계 사이의 격차를 해소하는 포괄적인 범위의 서비스를 제공함, 미국, 영국, 크로아티아에 연구소를 보유함		
주 소	(본사) Hexagon Ul. Podole 79 30-394 Kraków, Poland		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +48 12 300 50 01</li> <li>▪ E-mail: selvita@selvita.com</li> <li>▪ 온라인 문의</li> </ul>		

## ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rats, Mice, Rabbits	생물안전등급	BL2	
서 비 스 항 목	<b>구분</b>			
	<b>구분</b>	<b>제공항목</b>	<b>GLP 준수</b>	
	<b>독성시험</b>	DRF, MTD	●	
		단회/반복독성시험	●	
		유전독성시험		
		생식발생독성시험		
		발암성시험		
		국소독성시험		
		국소내성시험	●	
		면역독성시험		
		흡입독성시험		
		대체독성시험		
		그 외 독성시험*		
		*해당없음		
	<b>그 외 시험</b>	안전성약리		
		약물동태시험	●	
		생체시료분석	●	●
		조직병리		
		임상병리		
		세포독성		
		효능시험	●	
		미생물병원성시험		
		조제물분석		
기타**		●		
**QC testing, 분석법 개발 및 검증, 제형 개발 분석				

	<p><b>in vivo 시험</b></p> <p>백신 효력시험(in models of local (mice) and systemic infection (mice, rats, rabbits) (bacterial, viral))</p> <p>1) Bacterial infections</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- :Models of sepsis in mice (<i>S. aureus</i>, <i>S. pneumoniae</i>, <i>H. influenzae</i>, <i>K. pneumoniae</i>, <i>P. aeruginosa</i>, <i>A. baumannii</i>)</li> <li>- Models of sepsis in rabbits (<i>S. aureus</i>, <i>K. pneumoniae</i>, <i>E. coli</i>)</li> <li>- Models of thigh infection (<i>K. pneumoniae</i>, <i>P. aeruginosa</i>)</li> <li>- Models of respiratory tract infection in mice (<i>S. pneumoniae</i>, <i>H. influenzae</i>, <i>K. pneumoniae</i>, <i>P. aeruginosa</i>)</li> <li>- Model of urinary tract infection in rats (<i>E. coli</i>)</li> <li>- Model of skin infection (subcutaneous abscess) in mice (<i>S. aureus</i>)</li> </ul> <p>2) Viral infections model</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Influenza A/Puerto Rico/8/1934(H1N1) pulmonary infection in mice</li> <li>- Influenza B/Florida/4/2006 pulmonary infection in mice</li> <li>- Respiratory syncytial virus-A2 pulmonary infection in mice</li> <li>- Rhinovirus-1B pulmonary infection in mice</li> </ul> <p><b>in vitro 시험</b></p> <p>1) 면역원성 분석시험</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CFU counts or viral titers, Antiviral <i>in vitro</i> assays</li> </ul> <p>2) 분석툴 및 장비(ELISA, Luminex, MSD, Flow cytometry, high content imaging) 보유</p>
비 고	-

## ■ 기본정보

국 가	프랑스	구분	기업
웹사이트	<a href="https://cynbiose.com/en">https://cynbiose.com/en</a>		
소 개	Cynbiose는 2008년부터 운영되는 완전히 독립적인 개인 소유의 전임상 계약 연구 기관(CRO)로 바이오 제약 산업이 약물 개발의 높은 소모율을 해결해야 한다는 압박을 받고 있는 상황에서 Cynbiose는 가치 있는 임상적으로 관련된 NHP 모델을 기반으로 non GLP 전임상 서비스 및 전략적 의사 결정 지원을 제공함, Cynbiose는 대형 및 중형 제약사, 생명공학, 신생 기업 및 학술 연구팀과 같은 혁신적인 치료법 개발에 관련된 생명 과학 산업 이해 관계자에게 전문 지식, 컨설팅 및 서비스를 제공함		
주 소	1 av Bourgelat, 69280 Marcy l'Etoile		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +33 4-78512175</li> <li>▪ 온라인 문의: <a href="https://cynbiose.com/en/contact-us/">https://cynbiose.com/en/contact-us/</a></li> </ul>		

## ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Monkey	생물안전등급	BL1, BL2, BL3	
서 비 스 항 목	<b>구분</b>		<b>제공항목</b>	<b>GLP 준수</b>
	<b>독성시험</b>	DRF, MTD	●	
		단회/반복독성시험	●	
		유전독성시험		
		생식발생독성시험		
		발암성시험		
		국소독성시험		
		국소내성시험		
		면역독성시험	●	
		흡입독성시험		
		대체독성시험		
		그 외 독성시험*		
		*해당없음		
	<b>그 외 시험</b>	안전성약리		
		약물동태시험	●	
		생체시료분석	●	
		조직병리	●	
		임상병리	●	
		세포독성		
		효능시험	●	
		미생물병원성시험		
		조제물분석		
기타**		●		
**Imaging,				

74	Cynbiose	
	<b>효력시험</b>	<i>in vivo</i> 시험
		1) 면역원성시험 2) 질병동물모델 효력평가
		<i>in vitro</i> 시험
		1) 면역원성 분석시험 - anti-drug antibody (ADA) and neutralizing antibody (nAb) assays - Seroneutralization assays depending on the pathogen - Assessment of humoral and cellular immune response 2) 분석툴 및 기기(Luminex, ELISA, Elispot, FACS, RT-qPCR) 보유
<b>비 고</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 시험항목에 따라 GLP, non-GLP 가능(문의 필요)</li> <li>▪ COVID-19 질환동물모델을 이용한 효력시험 수행경험 보유</li> <li>▪ (Biodistribution) Assays for antibodies against viral vectors, adenovirus, AAV, etc.</li> </ul>	

### ■ 기본정보

국 가	프랑스, 이탈리아	구분	기업
웹사이트	<a href="https://www.erbc-group.com">https://www.erbc-group.com</a>		
소 개	ERBC는 CERB(프랑스)가 RTC(이탈리아)로부터 독성 활동을 인수한 2019년 11월 1일에 설립되어 약리학 및 독성학의 보완 포트폴리오를 통합하여 새로운 전체 서비스 제공업체를 만들고 ERBC로 이름을 변경함, ERBC는 비임상 연구 분야의 유럽 리더로서 의료 및 화학 전문가에게 종합적인 범위의 실험 기능, 전임상 모델, 규제 사전 IND 패키지 및 컨설팅 서비스를 제공하여 혁신 위험을 제거하고 R&D 생산성을 향상시킴		
주 소	ERBC Chemin de Montifault - 18800 Baugy - France		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ E-mail: <a href="mailto:info@erbc-group.com">info@erbc-group.com</a></li> <li>▪ Tel: +33 2-48-23-00-23</li> <li>▪ 온라인 문의</li> </ul>		

### ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rats, Mice, Cynomolgus monkey, Hamster, Guinea pigs, Minipigs, Rabbits, Marmoset, Dogs, Ferrets	생물안전등급	BL2, BL3	
서 비 스 항 목	<b>구분</b>			
	<b>독성시험</b>	<b>제공항목</b>	<b>GLP 준수</b>	
		DRF, MTD	●	●
		단회/반복독성시험	●	●
		유전독성시험	●	●
		생식발생독성시험	●	●
		발암성시험	●	●
		국소독성시험	●	●
		국소내성시험	●	●
		면역독성시험	●	●
		흡입독성시험	●	●
		대체독성시험	●	●
		그 외 독성시험*	●	●
		*Neonatal And Juvenile Toxicology, in vitro toxicology		
	<b>그 외 시험</b>	안전성약리	●	●
		약물동태시험	●	●
		생체시료분석	●	●
		조직병리	●	●
		임상병리	●	●
		세포독성	●	●
		효능시험	●	●
		미생물병원성시험	●	●
		조제물분석	●	●
	기타**	●	●	
	**Skin Absorption Studies			



75	ERBC	
	효력시험	<i>in vivo</i> 시험
		-
		<i>in vitro</i> 시험
		면역원성 분석시험(qRT-PCR, ELISA, RIA, FACS, dot blot, western blot, Flow cytometry)
비 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 시험항목에 따라 GLP, non-GLP 가능</li> </ul>	

## ■ 기본정보

국 가	프랑스	구분	기업
웹사이트	<a href="https://www.eurofins.com">https://www.eurofins.com</a>		
소 개	식품, 환경, 제약 및 약리학, 법의학, 첨단 재료 과학 및 농업 과학 연구 서비스, 유전체학 및 임상 연구 지원, BioPharma Contract Development 및 Manufacturing 분야의 선두 주자로 유럽과 미국의 임상시험의 검사 및 분자진단의 주요 신흥 업체 중 하나임, 임상 진단뿐만 아니라 생물학적 물질 및 제품의 안전성, 식별 및 동정, 구성, 기원 및 순도를 평가하기 위한 200,000여가지의 분석 방법 포트폴리오를 제공함		
주 소	본사: Eurofins Scientific SE Val Fleuri 23 L - 1526 Luxembourg Luxembourg 한국지사: [군포사무소] 경기도 군포시 산본로101번길 13 (031-361-7777) [기흥사무소] 경기도 용인시 기흥구 신정로41번길 52-20 (31-697-8202) [대전사무소] 대전 유성구 테크노2로 328 (042-936-1212)		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 글로벌: info@eurofins.com</li> <li>▪ 한국지사: info.kr@eurofins.com</li> </ul>		

## ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rats, Mice, Guinea Pigs	생물안전등급	BL2	
서 비 스 항 목	<b>구분</b>		<b>제공항목</b>	<b>GLP 준수</b>
	<b>독성시험</b>	DRF, MTD	●	
		단회/반복독성시험	●	●
		유전독성시험	●	●
		생식발생독성시험	●	●
		발암성시험	●	●
		국소독성시험	●	
		국소내성시험		
		면역독성시험	●	●
		흡입독성시험		
		대체독성시험	●	
		그 외 독성시험*	●	
	*Neonatal And Juvenile Toxicology, <i>in vitro</i> toxicology			
	<b>그 외 시험</b>	안전성약리	●	●
		약물동태시험	●	●
		생체시료분석	●	●
		조직병리		
		임상병리		
		세포독성	●	
		효능시험	●	
		미생물병원성시험	●	
		조제물분석		
		기타**	●	
**Cell based assays, Permeability&Transport				

76	Eurofins scientific se											
	<b>효력시험</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"><i>in vivo</i> 시험</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">면역원성시험</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"><i>in vitro</i> 시험</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">1) 면역원성 분석시험</td> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cellular immunology(PBMC or splenocyte, T cell expansion)</li> <li>- Neutralization assay</li> <li>- Cytokine release assay(PBMC stimulation, Cytokines and chemokines)</li> <li>- Phagocytosis assay, Colony forming units (cfu), flow cytometry</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">2) 분석틀 및 기기 (qPCR, RT-PCR, ELISA, Luminex, Flow Cytometry, MSD, ELISpot, TRF, FACS) 보유</td> <td></td> </tr> </table>	<i>in vivo</i> 시험		면역원성시험		<i>in vitro</i> 시험		1) 면역원성 분석시험	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cellular immunology(PBMC or splenocyte, T cell expansion)</li> <li>- Neutralization assay</li> <li>- Cytokine release assay(PBMC stimulation, Cytokines and chemokines)</li> <li>- Phagocytosis assay, Colony forming units (cfu), flow cytometry</li> </ul>	2) 분석틀 및 기기 (qPCR, RT-PCR, ELISA, Luminex, Flow Cytometry, MSD, ELISpot, TRF, FACS) 보유	
<i>in vivo</i> 시험												
면역원성시험												
<i>in vitro</i> 시험												
1) 면역원성 분석시험	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cellular immunology(PBMC or splenocyte, T cell expansion)</li> <li>- Neutralization assay</li> <li>- Cytokine release assay(PBMC stimulation, Cytokines and chemokines)</li> <li>- Phagocytosis assay, Colony forming units (cfu), flow cytometry</li> </ul>											
2) 분석틀 및 기기 (qPCR, RT-PCR, ELISA, Luminex, Flow Cytometry, MSD, ELISpot, TRF, FACS) 보유												
<b>비 고</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>in vivo</i> toxicology 실험은 협력사인 BSL BIOSERVICE(BL2), PSL(Product Safety Labs)에서 수행</li> </ul>											

### ■ 기본정보

국 가	미국	구분	기업
웹사이트	<a href="https://www.amadorbioscience.com/">https://www.amadorbioscience.com/</a>		
소 개	Amador Bioscience는 중국, 미국 및 EU의 바이오 제약 회사에 글로벌 표준 정량 임상 약리학, GLP/GCLP 바이오 분석, 임상 연구 및 규제 제출 서비스를 제공하는 중개 및 임상 CRO. 전임상 단계에서 3개의 GLP 실험실과 세계적 수준의 임상 약리학 팀을 통해 처음부터 프로젝트의 성공을 주도할 효율성과 통찰력을 제공 및 임상 full-service를 제공함		
주 소	7133 Koll Center Parkway Suite 200 Pleasanton, CA, USA		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ E-mail: BDUSA-EU@amadorbio.com</li> <li>▪ 온라인 문의</li> </ul>		

### ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	-	생물안전등급	-
서 비 스 항 목	<b>분석 제공 서비스</b>		
	Immunoassays	Protein/oligonucleotide therapy, biomarkers and anti-drug antibodies utilizing multiplex and ultrasensitive ELISA, MSD, Gyrolab, Luminex, and SPX	
	LCMS	Antibody-drug conjugates (ADC), oligonucleotide, peptide, small molecule and biomarkers utilizing HR and triple quad MS	
	Cell-based Assays	Neutralizing anti-drug antibody and activity-based biomarkers	
	Flow Cytometry	Cell therapy and biomarker (e.g. immunophenotyping and receptor occupancy assays)	
	ELISpot Assays	Vaccine efficacy and characterization of cell-mediated immune response	
	Molecular Biology	Cell/gene therapy, RNA vaccines, gene editing therapy and biomarkers utilizing qPCR, ddPCR, RNA-Seq, NanoString, and NGS	
	* 그 외 제공서비스 - 규제 지원		
비 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ GLP/GCLP로 분석 가능</li> <li>▪ 백신 면역원성 분석 가능</li> </ul>		

### ■ 기본정보

국 가	미국	구분	기업
웹사이트	<a href="https://www.amplify-bio.com/">https://www.amplify-bio.com/</a>		
소 개	AmplifyBio는 전임상 CRO로, 주요 서비스로 연구 설계, 종 선택 및 대응 데이터 관리를 위한 포괄적인 지침을 제공하며, 특성화 및 효능 평가를 위한 생체 분석 실험실 운영함, 해부학/임상 병리 기능 보유, 사내 수술실 사용 가능, 규제 전문성을 보유함. GLP and non-GLP 연구수행 가능함		
주 소	1425 Plain-City Georgesville Rd, Building JM 10, West Jefferson, OH 43162, USA		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +1 833-641-2006</li> <li>▪ 온라인 문의</li> </ul>		

### ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	rat, mouse, dog, rabbit, guinea pigs, hamsters, ferrets, minipigs, pig, NHP	생물안전등급	BL2, BL3																																																																										
서 비 스 항 목	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>제공항목</th> <th>GLP 준수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12">독성시험</td> <td>DRF, MTD</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>단회/반복독성시험</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">●</td> </tr> <tr> <td>유전독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>생식발생독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>발암성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>국소독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>국소내성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>면역독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>흡입독성시험</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>대체독성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>그 외 독성시험*</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">*해당없음</td> </tr> <tr> <td rowspan="11">그 외 시험</td> <td>안전성약리</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>약물동태시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>생체시료분석</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>조직병리</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>임상병리</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>세포독성</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>효능시험</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>미생물 병원성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>조제물분석</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타**</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">**Oncolytic virotherapy, 세포유전자치료 discovery 서비스</td> </tr> </tbody> </table>			구분	제공항목	GLP 준수	독성시험	DRF, MTD			단회/반복독성시험	●	●	유전독성시험			생식발생독성시험			발암성시험			국소독성시험			국소내성시험			면역독성시험			흡입독성시험	●		대체독성시험			그 외 독성시험*			*해당없음			그 외 시험	안전성약리	●		약물동태시험			생체시료분석	●		조직병리	●		임상병리			세포독성			효능시험	●		미생물 병원성시험			조제물분석			기타**	●		**Oncolytic virotherapy, 세포유전자치료 discovery 서비스		
	구분	제공항목	GLP 준수																																																																										
	독성시험	DRF, MTD																																																																											
		단회/반복독성시험	●	●																																																																									
		유전독성시험																																																																											
		생식발생독성시험																																																																											
		발암성시험																																																																											
		국소독성시험																																																																											
		국소내성시험																																																																											
		면역독성시험																																																																											
		흡입독성시험	●																																																																										
		대체독성시험																																																																											
		그 외 독성시험*																																																																											
		*해당없음																																																																											
	그 외 시험	안전성약리	●																																																																										
		약물동태시험																																																																											
		생체시료분석	●																																																																										
		조직병리	●																																																																										
		임상병리																																																																											
		세포독성																																																																											
		효능시험	●																																																																										
		미생물 병원성시험																																																																											
		조제물분석																																																																											
기타**		●																																																																											
**Oncolytic virotherapy, 세포유전자치료 discovery 서비스																																																																													

<b>효력시험</b>	<i>in vivo</i> 시험
	-
	<i>in vitro</i> 시험
	1) (Immunology) - Cellular immunity (T cells/ B Cells) - Antibodies and neutralization - Cytokine production - Immuno-profiling  2) 분석틀 및 기기 보유 - flow cytometry, qPCR, ELISA

\* 그 외 제공서비스

- Cell & Gene Advanced Therapies에 대해 discovery, characterization Services
- Manufacturing services(mRNA, Cell and Gene therapy)

**비 고**

- 백신 분석수행가능

<b>79</b>	<b>BioAgilytix Labs</b>
-----------	-------------------------

**■ 기본정보**

<b>국 가</b>	미국	<b>구분</b>	기업
<b>웹사이트</b>	<a href="https://www.bioagilytix.com/">https://www.bioagilytix.com/</a>		
<b>소 개</b>	<p>BioAgilytix Labs는 경험이 풍부한 과학 및 QA 전문가로 구성된 BioAgilytix의 글로벌 팀은 세계 최고의 과학, 입증된 데이터 무결성 및 심도 있는 규제 전문 지식을 제공하여 소형 및 대형 분자 글로벌 연구의 모든 단계를 지원함, 바이오마커, 면역원성, 약동학 (PK), 세포 기반 분석 및 진단 검사 서비스를 위한 프리미엄 맞춤형 서비스를 제공. 오늘날 최고의 글로벌 제약 및 생명 공학 회사를 포함하여 전 세계의 혁신가에게 포괄적인 GxP 서비스를 제공. 더럼, 보스턴, 샌디에고, 함부르크, 독일, 브리즈번, 호주 멜버른에 실험실 운영. 360biolab을 인수함</p>		
<b>주 소</b>	(USA HQ)Durham Lab, 2300 Englert Dr Durham, NC, 27713, USA		
<b>연 락 처</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +1 919-381-6097</li> <li>▪ 온라인 문의</li> </ul>		

**■ 제공 서비스 상세내용**

<b>동 물 종</b>	-	<b>생물안전등급</b>	BL2, BL3(360biolab)
<b>서 비 스 항 목</b>	<b>전문 분야</b>		
	- (분석 전문) 백신 평가 방법		
	Cell-Based Assays	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Neutralizing Antibodies (NAb)</li> <li>- Potency Assays</li> </ul>	
	Virology	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Plaque reduction neutralization test (PRNT)</li> <li>- Plaque assay (PA)</li> <li>- Quantitative (TCID50) and qualitative culture (flask) virus subtyping</li> <li>- Microneutralization</li> <li>- Resistance characterization</li> <li>- Hemagglutinin inhibition (HAI)</li> </ul>	
	ELISA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Antibody iters</li> <li>- Anti-Drug Antibodies (ADA)</li> <li>- Seroconversion</li> <li>- Host Cell Proteins</li> </ul>	
	ELISpot	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Enumeration of Antigen-Specific Cellular Response</li> <li style="padding-left: 20px;">Immune Response</li> <li>- Monitoring</li> </ul>	

Flow Cytometry	<ul style="list-style-type: none"> <li>- T Cell, B Cell &amp; NK Panels</li> <li>- T and B Cell Activation Markers &amp; Tetramer Staining</li> <li>- Specific Cell Population Isolations</li> <li>- Vaccine-Induced T Cell Enumeration</li> </ul>
MSD-ECL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Validated Cytokine</li> <li>- Chemokine Panels</li> <li>- Vaccine Antigen Detection</li> </ul>
qPCR & ddPCR	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Viral Load</li> <li>- Genotyping</li> <li>- Gene Expression</li> <li>- Immune Response Monitoring</li> <li>- Host Cell DNA</li> </ul>

\* 그 외 제공 서비스

- Diagnostics, Biomarker, DMPK assays, Dose formulation analysis, MD&MV, PK analysis, Protein binding assay, Small molecule bioanalysis, Specimen collection kits

\* 보유 플랫폼

- ELISA, MSD-ECL, LC/MS, qPCR/ddPCR, HPLC, Gyrolab, Luminex, Biacore, ImmunoCAP, LI-COR, Flow Cytometry, ELISpot, ProteinSimple, Ella

**비 고**

- 백신 경험 보유



### ■ 기본정보

국 가	미국	구분	기업
웹사이트	http://www.bolderbiopath.com		
소 개	Inotiv는 발견과 연속체 전반에 걸쳐 깊이 있는 전문 지식과 과학적 기능을 제공. 개발 초기부터 IND(연구용 신약) 까지 고객 지원 서비스 제공하며, 설치류, 토끼, 영장류를 포함한 중요한 연구 모델 공급에 대한 오랜 역사와 깊은 경험이 결합된 Inotiv는 다음 프로젝트에 적합한 규모의 CRO임		
주 소	5541 Central Ave, Boulder, CO 80301 USA		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 홈페이지 문의: <a href="https://www.inotivco.com/discovery-and-development-contact">https://www.inotivco.com/discovery-and-development-contact</a></li> <li>▪ Tel: +1 303 633 5400</li> </ul>		

### ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rats, Mice, Sheep, goats, cattle, horses, Guinea pigs, Rabbits, Ferret, Non-human primates	생물안전등급	BL2	
서 비 스 항 목	<b>구분</b>			
	<b>독성시험</b>	<b>제공항목</b>	<b>GLP 준수</b>	
		DRF, MTD		
		단회/반복독성시험	●	●
		유전독성시험	●	●
		생식발생독성시험	●	
		발암성시험	●	
		국소독성시험		
		국소내성시험		
		면역독성시험		
		흡입독성시험		
		대체독성시험		
		그 외 독성시험*		
		*해당없음		
	<b>그 외 시험</b>	안전성약리	●	
		약물동태시험	●	
		생체시료분석	●	
		조직병리	●	
		임상병리	●	
		세포독성		
		효능시험	●	
		미생물병원성시험		
		조제물분석		
	기타**	●		
	**			

80	BolderBioPATH-Inotiv					
	<p>효력시험</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="564 322 1358 371"><i>in vivo</i> 시험</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 371 1358 430">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 430 1358 479"><i>in vitro</i> 시험</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 479 1358 622">           1) 면역원성 분석시험(Cytokines, ELISpot assay)            2) 분석툴 및 장비(ELISA, RT-PCR, qPCR, Flow cytometry) 보유         </td> </tr> </table>	<i>in vivo</i> 시험	-	<i>in vitro</i> 시험	1) 면역원성 분석시험(Cytokines, ELISpot assay) 2) 분석툴 및 장비(ELISA, RT-PCR, qPCR, Flow cytometry) 보유
<i>in vivo</i> 시험						
-						
<i>in vitro</i> 시험						
1) 면역원성 분석시험(Cytokines, ELISpot assay) 2) 분석툴 및 장비(ELISA, RT-PCR, qPCR, Flow cytometry) 보유						
<p>비 고</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 시험항목에 따라 GLP, non-GLP 가능</li> <li>▪ 다양한 연구 모델(<i>in vitro</i>, <i>in vivo</i>) 서비스 제공</li> </ul>					

### ■ 기본정보

국 가	미국	구분	기업
웹사이트	<a href="https://www.celerion.com/">https://www.celerion.com/</a>		
소 개	Celerion은 40년 이상의 경험을 가진 임상 CRO로 전 세계 제약회사 및 환자와 협력하는 초기 단계 연구에서 세계 최고의 CRO임. Celerion은 복잡한 임상 연구를 설계, 실행 및 해석할 수 있는 기술을 갖춘 1,000명 이상의 전임 과학 및 의료 인력으로 최고 수준의 윤리 기준을 유지함, 북미, 유럽 및 아시아 전 세계 30개국에서 임상 연구를 지원하여 특수 연구 모집단에 대한 액세스와 현지 규정에 대한 통찰력을 제공. 비임상 분석 서비스를 제공함		
주 소	621 Rose Street Lincoln, NE 68502 USA		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +1 402-476-2811</li> <li>▪ 온라인문의</li> </ul>		

### ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	-	생물안전등급	BL2								
서 비 스 항 목	<p><b>전문 분야</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 임상 CRO</li> <li>- Bioanalytical science 수행(PK/PD, Immunogenicity, Biomarkers, Biosimilars, Gene therapy, Metabolite profiling)</li> <li>※ 독성시험 수행하지 않음</li> <li>※ 생체시료분석(GLP) 수행</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;"><b>효력시험</b></td> <td style="text-align: center;"><b><i>in vivo</i> 시험</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b><i>in vitro</i> 시험</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2">           1) 면역원성 분석           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cell- based and ELISA neutralizing antibody assays</li> <li>- ADA detecton</li> <li>- cytokine, T-cell proliferation</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td colspan="2">           2) 분석틀 및 기기 보유           <ul style="list-style-type: none"> <li>- ELISA/ELISpot, Flow cytometry</li> </ul> </td> </tr> </table>			<b>효력시험</b>	<b><i>in vivo</i> 시험</b>	-	<b><i>in vitro</i> 시험</b>	1) 면역원성 분석 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cell- based and ELISA neutralizing antibody assays</li> <li>- ADA detecton</li> <li>- cytokine, T-cell proliferation</li> </ul>		2) 분석틀 및 기기 보유 <ul style="list-style-type: none"> <li>- ELISA/ELISpot, Flow cytometry</li> </ul>	
<b>효력시험</b>	<b><i>in vivo</i> 시험</b>										
	-										
	<b><i>in vitro</i> 시험</b>										
1) 면역원성 분석 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cell- based and ELISA neutralizing antibody assays</li> <li>- ADA detecton</li> <li>- cytokine, T-cell proliferation</li> </ul>											
2) 분석틀 및 기기 보유 <ul style="list-style-type: none"> <li>- ELISA/ELISpot, Flow cytometry</li> </ul>											
비 고	-										

## ■ 기본정보

국 가	미국	구분	기업
웹사이트	<a href="https://www.criver.com/">https://www.criver.com/</a>		
소 개	일본 최대 CRO 기업으로, Clinical CRO, non-clinical CRO, CDMO, Market solutions, Site support solutions, 헬스케어 사업 등을 영위하고 있음		
주 소	글로벌 251 Ballardvale St, Wilmington, MA 01887 USA		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +1 781-222-6000</li> <li>▪ 온라인 문의</li> </ul>		

## ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Mice. Rats. Guinea Pigs. Rabbits. Dogs NHPs, Pigs	생물안전등급	BL2	
서 비 스 항 목	<b>구분</b>			
	<b>독성시험</b>	<b>제공항목</b>	<b>GLP 준수</b>	
		DRF, MTD	●	
		단회/반복독성시험	●	●
		유전독성시험	●	●
		생식발생독성시험	●	●
		발암성시험	●	●
		국소독성시험	●	●
		국소내성시험		
		면역독성시험		
		흡입독성시험		
		대체독성시험		
		그 외 독성시험*	●	●
		*infusion 독성시험, Musculoskeletal Toxicology, Ototoxicity Testing, Neurotoxicology, Neonatal and juvenile toxicology, Phototoxicology		
	<b>그 외 시험</b>	<b>제공항목</b>	<b>GLP 준수</b>	
		안전성약리	●	
		약물동태시험	●	
		생체시료분석	●	●
		조직병리	●	
		임상병리	●	
	세포독성			
	효능시험	●		
	미생물병원성시험			
	조제물분석	●		
	기타**	●	●	
	**제형 개발, 분석화학, 분자생물학			

82	Charles River Laboratory	
	<b>효력시험</b>	<b><i>in vivo</i> 시험</b> 1) 면역원성시험 2) 질환동물모델 효력평가 3) 면역 후 공격시험(Challenge test)
		<b><i>in vitro</i> 시험</b> 면역원성 분석시험(ELISA, Elispot, Viral Shedding, PCR, Luminex), Neutralizing antibodies (nAb) assay, HAI, anti-drug antibody (ADA assay), FACS, Cytokines, T cell/B cell/ immune cell Viral titers or bacterial CFU, Cell-based assays, Cytotoxicity assays
<b>비 고</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 백신 경험 보유: live/attenuated viruses, Proteins/peptides, Vectors, DNA/plasmid, mRNA/SaRNA (LNP), and +/- adjuvant</li> <li>▪ BL2시설: Horsham, Pennsylvani/ Mattawan, Michigan/ Portishead, UK</li> </ul>	

## ■ 기본정보

국 가	미국	구분	기업
웹사이트	https://www.crownbio.com		
소 개	종양학, 면역종양학 및 면역매개 염증성 질환을 발전시키기 위한 discovery, 비임상 및 중개 플랫폼 서비스를 제공하는 CRO 기관으로 <i>in vivo</i> , <i>in vitro</i> 및 <i>ex vivo</i> 전임상 모델을 이용하여 효능 및 약리 프로파일을 확인함		
주 소	San Diego 16550 West Bernardo Drive Building 5, Suite 525 San Diego, CA 92127 USA		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +1 858 622 2900</li> <li>▪ E-mail: sales@crownbio.com</li> <li>▪ 온라인 문의</li> </ul>		

## ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rats, Mice, Rabbits, Dogs, NHPs, Pigs	생물안전등급	BL2	
서 비 스 항 목	구분			
	독성시험	해당없음	GLP 준수	
	그 외 시험	안전성약리	●	
		약물동태시험	●	
		생체시료분석	●	
		조직병리		
		임상병리		
		세포독성		
		효능시험	●	
		미생물병원성시험		
		조제물분석		
		기타**	●	
	**스크리닝 실험(바이오마커, 안전성, 독성)			
효력시험	<i>in vivo</i> 시험			
	-			
	<i>in vitro</i> 시험			
1) 면역원성분석시험(ELISA, MSD, Luminex/cytokine)				
2) Flow Cytometry Analysis (FACS)				
비 고	-			

### ■ 기본정보

국 가	미국	구분	기업
웹사이트	<a href="https://www.frontagelab.com/">https://www.frontagelab.com/</a>		
소 개	Frontage Laboratories는 drug discovery 및 개발 프로세스 전반에 걸쳐 통합된 과학 중심의 제품 개발 서비스를 제공하는 CRO로 북미와 중국에서 사업을 운영함으로써 의뢰자에게 중국과 북미 모두에서 동일한 품질 표준, 운영 절차 및 시스템을 보장하는 동시에 의뢰자에게 양국의 약물 발견 및 개발에 대한 규정 및 요구 사항에 대한 상세하고 경험이 풍부한 이해를 제공함		
주 소	700 Pennsylvania Drive, Exton PA 19341, USA		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +1 610-232-0100</li> <li>▪ Fax: +1 610-232-0101</li> <li>▪ 온라인 문의</li> </ul>		

### ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rats, Mice, Rabbits, Dogs, Minipigs, NHPs	생물안전등급	BL2	
서 비 스 항 목	<b>구분</b>			
	<b>독성시험</b>	<b>제공항목</b>	<b>GLP 준수</b>	
		DRF, MTD	●	
		단회/반복독성시험	●	●
		유전독성시험	●	●
		생식발생독성시험	●	
		발암성시험	●	
		국소독성시험		
		국소내성시험		
		면역독성시험		
		흡입독성시험		
		대체독성시험		
		그 외 독성시험*	●	
		*Juvenile, 급성신경독성시험		
	<b>그 외 시험</b>	<b>제공항목</b>	<b>GLP 준수</b>	
		안전성약리	●	●
		약물동태시험	●	
		생체시료분석	●	●
		조직병리		
		임상병리		
		세포독성		
		효능시험		
	미생물병원성시험			
	조제물분석			
	기타**			
	**해당없음			

84

## Frontage Laboratories

<b>효력시험</b>	<i>in vivo</i> 시험
	-
	<i>in vitro</i> 시험
	1) 면역원성분석 - cell-based assay  2) 분석틀 및 기기 - ELISA Assay(Colorimetric, Fluorescence, Chemiluminescence), MSD, qPCR, ddPCR, Luminex, Flow cytometry, ELLA, ELISpot, LC-MS/MS, FACS

**비 고**

- 백신시험가능
- IND-enabling services 제공



85		Integrated Pharma Services						
<b>■ 기본정보</b>								
국 가	미국	구분	기업					
웹사이트	https://www.integratedpharmaservices.com							
소 개	생명공학 계열 연구소로, 후보 물질 및 기기의 향균 효능평가를 포함하여 전임상 및 임상 연구 경험을 보유. 항생제 내성 임상 분리주를 포함하여 바이러스, 박테리아 및 진균제의 정교한 생물학적 저장소를 보유하여 미생물을 사용한 실험이 가능. 다양한 진단 및 치료를 위한 GLP, non-GLP 연구를 수행함							
주 소	4 Research Court, Suite 100, Rockville, MD 20850							
연 락 처	▪ E-mail: mizadjoo@ipharmaservices.com							
<b>■ 제공 서비스 상세내용</b>								
동 물 종	-	생물안전등급	-					
서 비 스 항 목	<table border="1"> <tr> <td rowspan="4">효력시험</td> <td><i>in vivo</i> 시험</td> </tr> <tr> <td>-</td> </tr> <tr> <td><i>in vitro</i> 시험</td> </tr> <tr> <td>면역원성 분석시험 1) Cytokine immunoassay 2) Antiviral testing 3) Viral neutralization assay</td> </tr> </table> <p>- Immunology assay optimization &amp; validation 제공 ※ 독성시험 수행하지 않음</p>			효력시험	<i>in vivo</i> 시험	-	<i>in vitro</i> 시험	면역원성 분석시험 1) Cytokine immunoassay 2) Antiviral testing 3) Viral neutralization assay
효력시험	<i>in vivo</i> 시험							
	-							
	<i>in vitro</i> 시험							
	면역원성 분석시험 1) Cytokine immunoassay 2) Antiviral testing 3) Viral neutralization assay							
비 고	▪ 상세 시험항목 제시하고 있지 않음							

### ■ 기본정보

국 가	미국/유럽/아시아	구분	기업
웹사이트	<a href="https://drugdevelopment.labcorp.com">https://drugdevelopment.labcorp.com</a>		
소 개	Labcorp Drug Development는 CRO 기관으로 제약 및 생명공학 산업에 비임상, 임상 및 상용화 서비스를 제공함		
주 소	(Headquarters) 531 S. Spring Road Burlington, NC 27215 US (한국지사) 서울특별시 강남구 학동로 343 POBA 강남타워 13층 코반스코리아		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: (Headquarter) +1 336 584 5171, (Pre-clinical) +82 2-6004-3596</li> <li>▪ 온라인 접수</li> </ul>		

### ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rats, Mice, Rabbits, Hamsters, Canines, NHPs, Mini-pigs, Feline	생물안전등급	BL2, BL3	
서 비 스 항 목	<b>구분</b>			
	<b>구분</b>	<b>제공항목</b>	<b>GLP 준수</b>	
	<b>독성시험</b>	DRF	●	●
		단회/반복독성시험	●	●
		유전독성시험	●	●
		생식발생독성시험	●	●
		발암성시험	●	●
		국소독성시험		
		국소내성시험		
		면역독성시험	●	●
		흡입독성시험		
		대체독성시험		
		그 외 독성시험*	●	
		*Juvenile, Abuse liability, Neurotoxicology, Ocular toxicology		
	<b>그 외 시험</b>	안전성약리	●	●
		약물동태시험	●	
		생체시료분석	●	
		조직병리	●	
		임상병리	●	
		세포독성		
		효능시험	●	
		미생물병원성시험		
		조제물분석		
기타**		●		
**In Silico & pharmacometrics				

86	Labcorp Drug Development (Covance)					
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="432 322 624 983" rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;"><b>효력시험</b></td> <td data-bbox="624 322 1417 371" style="text-align: center;"><i>in vivo</i> 시험</td> </tr> <tr> <td data-bbox="624 371 1417 703">           1) 면역원성시험(Select from a variety of host species ranging from rodents to nonhuman primates with rapid study starts and scalability from a few to a large number of animals)            2) 효력/면역 후 공격시험(Evaluate your vaccine's efficacy in our vivariums supporting up to BL2 pathogens in custom-developed or standard research models)         </td> </tr> <tr> <td data-bbox="624 703 1417 752" style="text-align: center;"><i>in vitro</i> 시험</td> </tr> <tr> <td data-bbox="624 752 1417 983">           1) 면역원성분석시험(ELISA, neutralization assays, HAI, other tests)            2) Cell-mediated immune response(Decipher Th1 and Th2 responses by ELISpot in a dedicated tissue culture facility)         </td> </tr> </table>	<b>효력시험</b>	<i>in vivo</i> 시험	1) 면역원성시험(Select from a variety of host species ranging from rodents to nonhuman primates with rapid study starts and scalability from a few to a large number of animals) 2) 효력/면역 후 공격시험(Evaluate your vaccine's efficacy in our vivariums supporting up to BL2 pathogens in custom-developed or standard research models)	<i>in vitro</i> 시험	1) 면역원성분석시험(ELISA, neutralization assays, HAI, other tests) 2) Cell-mediated immune response(Decipher Th1 and Th2 responses by ELISpot in a dedicated tissue culture facility)
<b>효력시험</b>	<i>in vivo</i> 시험					
	1) 면역원성시험(Select from a variety of host species ranging from rodents to nonhuman primates with rapid study starts and scalability from a few to a large number of animals) 2) 효력/면역 후 공격시험(Evaluate your vaccine's efficacy in our vivariums supporting up to BL2 pathogens in custom-developed or standard research models)					
	<i>in vitro</i> 시험					
	1) 면역원성분석시험(ELISA, neutralization assays, HAI, other tests) 2) Cell-mediated immune response(Decipher Th1 and Th2 responses by ELISpot in a dedicated tissue culture facility)					
<b>비 고</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 백신 개발 관련 실험 진행</li> </ul>					

### ■ 기본정보

국 가	미국	구분	기업
웹사이트	https://www.medpace.com		
소 개	의약품 및 의료기기에 대한 full service를 제공하는 임상 CRO로 종양학, 심장학, 대사성 질환, 내분비학, 중추 신경계, 항바이러스 및 항감염 질환을 주로 하고 있으며, central lab, 생체 시료분석 실험실 및 Medpace Phase I Unit을 제공함		
주 소	5375 Medpace Way, Cincinnati, Ohio 45227 USA		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +1 513 579 9911</li> <li>▪ 온라인 문의</li> </ul>		

### ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	-	생물안전등급	BL2		
서 비 스 항 목	<b>구분</b>		<b>제공항목</b>	<b>GLP 준수</b>	
	<b>독성시험</b>	해당없음			
	<b>그 외 시험</b>	안전성약리			
		약물동태시험			
		생체시료분석		●	●
		조직병리			
		임상병리			
		세포독성			
		효능시험			
		미생물병원성시험			
		조제물분석			
		기타**		●	
	**이미징 분석				
	<b>효력시험</b>	<i>in vivo</i> 시험			
-					
<i>in vitro</i> 시험					
1) 면역원성분석시험(중화항체 분석, ADA 분석- ELISA, MSD)					
2) Flow cytometry, Biomarkers, RT PCR					
비 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bioanalytical Lab 서비스/ 비임상 개발 지원(GLP)</li> </ul>				

### ■ 기본정보

국 가	미국	구분	기업
웹사이트	<a href="https://www.nebiolab.com/">https://www.nebiolab.com/</a>		
소 개	Northeast는 2003년에 설립되어 생체 분석 실무 경험을 가진 전 바이엘 과학자들이 20년 이상 계속 이끌고 있는 고품질의 신속한 처리가 가능한 바이오 분석 서비스를 제공함, 500개 이상의 연구와 300개 이상의 방법을 제공한 미국 코네티컷주 뉴헤이븐의 풀 서비스, FDA 감사를 받은 GLP 바이오분석 실험실 운영. 생명공학 및 제약 CRO를 위한 수백 개의 신약(IND, NDA, ANDA, BLA) 애플리케이션을 지원함		
주 소	35 Worth Ave, Hamden, CT 06518, USA		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +1 203-361-3780</li> <li>▪ 온라인 문의</li> </ul>		

### ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	-	생물안전등급	-																																										
서 비 스 항 목	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">구분</th> <th>제공항목</th> <th>GLP 준수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>독성시험</td> <td>DRF, 반복독성시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="11">그 외 시험</td> <td>안전성약리</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>약물동태시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>생체시료분석</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>조직병리</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>임상병리</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>세포독성</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>효능시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>미생물병원성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>조제물분석</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타**</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>**</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			구분		제공항목	GLP 준수	독성시험	DRF, 반복독성시험	●		그 외 시험	안전성약리			약물동태시험	●		생체시료분석	●		조직병리			임상병리			세포독성			효능시험			미생물병원성시험			조제물분석			기타**			**		
	구분		제공항목	GLP 준수																																									
독성시험	DRF, 반복독성시험	●																																											
그 외 시험	안전성약리																																												
	약물동태시험	●																																											
	생체시료분석	●																																											
	조직병리																																												
	임상병리																																												
	세포독성																																												
	효능시험																																												
	미생물병원성시험																																												
	조제물분석																																												
	기타**																																												
	**																																												
효력시험	<table border="1"> <tbody> <tr> <td><i>in vivo</i> 시험</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td><i>in vitro</i> 시험</td> <td>           1) 면역원성 분석            - Cell-Based NAb Assay, ADA, Cytokine            2) 분석틀 및 기기 보유            - ELISA, Luminex, MSD, or RT-qPCR Assay         </td> </tr> </tbody> </table>			<i>in vivo</i> 시험	-	<i>in vitro</i> 시험	1) 면역원성 분석 - Cell-Based NAb Assay, ADA, Cytokine 2) 분석틀 및 기기 보유 - ELISA, Luminex, MSD, or RT-qPCR Assay																																						
<i>in vivo</i> 시험	-																																												
<i>in vitro</i> 시험	1) 면역원성 분석 - Cell-Based NAb Assay, ADA, Cytokine 2) 분석틀 및 기기 보유 - ELISA, Luminex, MSD, or RT-qPCR Assay																																												
비 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 백신 경험 보유</li> </ul>																																												

## ■ 기본정보

국 가	미국	구분	기업
웹사이트	<a href="https://www.ppd.com/">https://www.ppd.com/</a>		
소 개	Global Top CRO(Contract Research Organization)로 신약개발을 위한 신물질 발견부터 신약개발 그리고 의약품 라이프사이클 전 과정을 망라하는 서비스를 제공하고 있으며 전세계 44 개국에 지사가 위치하고 있으며 11,000명 이상의 전문가로 구성됨, 2021년 12월에 Thermo Fisher Scientific의 자회사가 됨		
주 소	(본사) 929 North Front Street, Wilmington, NC 28401-3331 (한국지사) 서울시 강남구 테헤란로 431 저스트코 타워 S1101		
연 락 처	▪ Tel: (본사) +1 910 251 0081, (한국지사) +82 2-3490-1709		

## ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	-	생물안전등급	BL2, BL3						
서 비 스 항 목	<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">효력시험</td> <td><i>in vivo</i> 시험</td> </tr> <tr> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">효력시험</td> <td><i>in vitro</i> 시험</td> </tr> <tr> <td>           1) 면역원성분석            - Antigen detection/quantitative RT-PCR/sequencing            - Traditional and multiplex immunoassays            - Virus Neutralization assays (VNA/MNT)            - Cell-mediated immunity methods            - Viral and bacterial functional assays             2) 분석틀 및 기기 보유            - Molecular assays            ■ PCR, Sequencing, Nucleic acid purification            - Immunology assays            ■ ELISA/EIA, MSD electrochemiluminescence, Luminex multiplexed, Flow cytometry, Opsonophagocytic assays (OPA/OPK/MOPA), Enzyme-linked immunospot (ELISPOT), Serum bactericidal assay (SBA)         </td> </tr> </table>			효력시험	<i>in vivo</i> 시험	-	효력시험	<i>in vitro</i> 시험	1) 면역원성분석 - Antigen detection/quantitative RT-PCR/sequencing - Traditional and multiplex immunoassays - Virus Neutralization assays (VNA/MNT) - Cell-mediated immunity methods - Viral and bacterial functional assays  2) 분석틀 및 기기 보유 - Molecular assays ■ PCR, Sequencing, Nucleic acid purification - Immunology assays ■ ELISA/EIA, MSD electrochemiluminescence, Luminex multiplexed, Flow cytometry, Opsonophagocytic assays (OPA/OPK/MOPA), Enzyme-linked immunospot (ELISPOT), Serum bactericidal assay (SBA)
효력시험	<i>in vivo</i> 시험								
	-								
효력시험	<i>in vitro</i> 시험								
	1) 면역원성분석 - Antigen detection/quantitative RT-PCR/sequencing - Traditional and multiplex immunoassays - Virus Neutralization assays (VNA/MNT) - Cell-mediated immunity methods - Viral and bacterial functional assays  2) 분석틀 및 기기 보유 - Molecular assays ■ PCR, Sequencing, Nucleic acid purification - Immunology assays ■ ELISA/EIA, MSD electrochemiluminescence, Luminex multiplexed, Flow cytometry, Opsonophagocytic assays (OPA/OPK/MOPA), Enzyme-linked immunospot (ELISPOT), Serum bactericidal assay (SBA)								

89	PPD(Pharmaceutical Product Development)	
	Vaccine Sciences Lab에서 치료 및 연구 경험	
	1) Bacterial agents	2) Viral agents
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Clostridium difficile</i> (<i>C. diff</i>)</li> <li>- <i>Diphtheria, tetanus and pertussis</i> (DTP)</li> <li>- <i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>)</li> <li>- Group B <i>streptococcus</i></li> <li>- <i>Haemophilus influenzae</i> type b (Hib)</li> <li>- <i>Neisseria meningitides</i> (meningococcal)</li> <li>- <i>Staphylococcus aureus</i> (<i>S. aureus</i>)</li> <li>- <i>Streptococcus pneumoniae</i> (pneumococcal vaccine)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Coronavirus (SARS-COV-2),</li> <li>- Cytomegalovirus (CMV)</li> <li>- Dengue virus</li> <li>- Epstein-barr virus</li> <li>- Human immunodeficiency virus (HIV)</li> <li>- Human metapneumovirus</li> <li>- Human papillomavirus (HPV)</li> <li>- Influenza virus</li> <li>- Lymphocytic choriomeningitis (LCMV)</li> <li>- Measles, mumps, rubella (MMR)</li> <li>- Norovirus</li> <li>- Respiratory syncytial virus (RSV)</li> <li>- Varicella-zoster virus (VZV/chickenpox and shingles)</li> </ul>
비 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 동물실험은 수행하지 않으나 PPD Laboratory Services를 제공(Bioanalytical Lab, Biomarkers Lab, Central lab, GMP Lab, Vaccine science Lab)</li> </ul>	

90

Q<sup>2</sup> Solutions

## ■ 기본정보

국 가	미국	구분	기업
웹사이트	<a href="https://www.q2labsolutions.com/">https://www.q2labsolutions.com/</a>		
소 개	Q <sup>2</sup> Solutions는 선도적인 약물 발견 및 개발 실험실 서비스 조직으로, 생명 과학 산업에 고급 분석, 기술 솔루션 및 임상 연구 서비스를 제공하는 선도적인 글로벌 공급업체인 IQVIA의 전액 출자 자회사임, 제공 솔루션은 ADME, 생물 분석, 유전체학, 면역 분석 검사, 백신, 항체 약물 발견, 유세포 분석, 해부학적 병리학, 분자 및 동반 진단, 분산 임상시험을 포함한 중앙 실험실 서비스를 포함함		
주 소	2400 Ellis Road Durham NC 27703, USA		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tel: +1 919-405-2248</li> <li>▪ 온라인 문의</li> </ul>		

## ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	-	생물안전등급	BL3
서 비 스 항 목	<b>전문 분야</b> - 분석 전문 - Biomarker, Flow Cytometry, Anatomic Pathology, Immunoassay, Bioanalytical, Genomics, Central Laboratories, Vaccines and Infectious Disease Testing  *통합 백신 플랫폼 제공		
	Viral Functional Assays	Plaque Reduction Neutralization Tests (PRNT) and microPRNT Neutralization and Microneutralization Pseudo-particle Neutralization (PNA) Hemagglutination Inhibition (HAI)	
	Bacterial Functional Assay	Serum Bactericidal (SBA) Opsonophagocytic (OPA)	
	Immunochemistry Ligand Binding Assay	ELISA AlphaLISA Meso Scale Discovery (MSD) Luminex	
	Molecular Biology	- qPCR, RT-qPCR	



90	Q <sup>2</sup> Solutions	
	Cell-mediated Immunity Assays	ELISpot(Humoral Responses(B-Cell), Detection of Antibody Secreting Cells (ASC)-IgG/IgA, Detection of memory B-cells, Cell-Mediated Immune Responses(T-Cell), Cytokine quantification, Vaccine efficacy(IFN-γ), Quantify immune responses(Th1/Th2), Perforin & Granzyme B, Cytotoxic T-cell responses
	Flow Cytometry	- identify mediators of short- and/or long-term immunity
비 고	-	

91

VIRSCIO

### ■ 기본정보

국 가	미국	구분	기업
웹사이트	<a href="https://www.virscio.com/">https://www.virscio.com/</a>		
소 개	생체 내 영장류 효능 및 안전성, 약동학, 약력학 및 치료 전달에 중점을 두고 전임상 전략, 프로토콜 설계, 연구 실행, 샘플 처리, 데이터 분석, 연구 보고 및 규제 서비스 지원함		
주 소	06511 US CT New Haven 4 Science Park		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>온라인 문의</li> </ul>		

### ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	NHPs	생물안전등급	-																																																		
서 비 스 항 목	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>제공항목</th> <th>GLP 준수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>독성시험</td> <td colspan="2">해당없음</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">그 외 시험</td> <td>안전성약리</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>약물동태시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>생체시료분석</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>조직병리</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>임상병리</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>세포독성</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>효능시험</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>미생물병원성시험</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>조제물분석</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>기타**</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">**이미징 분석, PK/PD</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">효력시험</td> <td colspan="2"><i>in vivo</i> 시험</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Immonology(vaccine development)</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><i>in vitro</i> 시험</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">-</td> </tr> </tbody> </table>			구분	제공항목	GLP 준수	독성시험	해당없음		그 외 시험	안전성약리			약물동태시험	●		생체시료분석			조직병리	●		임상병리	●		세포독성			효능시험	●		미생물병원성시험			조제물분석			기타**	●		**이미징 분석, PK/PD			효력시험	<i>in vivo</i> 시험		Immonology(vaccine development)		<i>in vitro</i> 시험		-		
	구분	제공항목	GLP 준수																																																		
	독성시험	해당없음																																																			
	그 외 시험	안전성약리																																																			
		약물동태시험	●																																																		
		생체시료분석																																																			
		조직병리	●																																																		
		임상병리	●																																																		
		세포독성																																																			
		효능시험	●																																																		
		미생물병원성시험																																																			
		조제물분석																																																			
		기타**	●																																																		
	**이미징 분석, PK/PD																																																				
효력시험	<i>in vivo</i> 시험																																																				
	Immonology(vaccine development)																																																				
	<i>in vitro</i> 시험																																																				
-																																																					
비 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>영장류 효능 및 안전성, 약동학, 약력학 등에 중점</li> </ul>																																																				

### ■ 기본정보

국 가	미국, 캐나다	구분	기업
웹사이트	www.altasciences.com		
소 개	1리드 선도물질 선정에서 임상 PoC에 이르기까지 CRO 및 CDMO 서비스를 제공함		
주 소	575 Armand-Frappier Blvd. Laval, QC H7V 4B3 Canada		
연 락 처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ E-mail: contact@altasciences.com</li> <li>▪ Tel: +1 450 973 6077</li> </ul>		

### ■ 제공 서비스 상세내용

동 물 종	Rats, Mice, Guinea pigs, Rabbits, Swine, Dogs, NHPs	생물안전등급	BL2	
서 비 스 항 목	구분			
	독성시험	DRF, MTD	●	
		단회/반복독성시험	●	
		유전독성시험	●	
		생식발생독성시험		
		발암성시험	●	
		국소독성시험		
		국소내성시험	●	
		면역독성시험	●	
		흡입독성시험		
		대체독성시험		
		그 외 독성시험*		
		*해당없음		
	그 외 시험	안전성약리	●	
		약물동태시험	●	
		생체시료분석	●	
		조직병리		
		임상병리		
		세포독성		
		효능시험	●	
		미생물병원성시험		
		조제물분석		
		기타**	●	
**제형개발, 분석화학, 선도물질 최적화				

92

## Altasciences

효력시험	<i>in vivo</i> 시험
	면역원성시험 (TDAR 등)
	<i>in vitro</i> 시험
	면역원성 분석시험(Immunology, Flow cytometry, PCR, Biomarker)

비 고

- 시험항목에 따라 GLP, non-GLP 가능
- 백신, 의약품, 생물약품, 유전자치료제, 동물약품, 단일클론항체, 올리고뉴클레오타이드, 단백질, 펩타이드 등 개발
- 컨설팅