

2022년

국산 백신 · 원부자재 · 장비 성능시험 지원 사업  
지원품목 예시 등 참고자료

2022. 3

참고 1

백신 · 원부자재 지원 품목(예시)

\* 백신·원부자재 지원 품목의 참고적 예시로, 타품목의 경우도 지원 가능

구분	용도
1-1. 플라스미드 DNA 생산 단계	배양액 제조
	DNA 추출 시약
	정제용 소모품
1-2. 플라스미드 DNA 선형화 단계	DNA 절단 효소
	DNA 절단 버퍼
	한외여과 필터
	반응기
2-1. mRNA 합성 단계	DNA 제거 버퍼
	DNA 제거 효소
	mRNA 합성 시약
2-2. mRNA 정제 단계	mRNA 정제 시약
	정제 레진
	한외여과(UF) 필터
	멸균 필터
	튜브 시스템
	일회용 용기
	일회용 용기
3. LNP 제조·합성(formulation) 단계	LNP 4대 물질
	기타 물질
	표준품
	한외여과 필터
	Buffer 조제
	일회용 Buffer 조제백
	기기 소모품
	필터
	CAD 분석 컬럼

## 참고2-1

### 백신 원부자재의 성능평가 서비스(예시, 오송 첨부)

\* 백신 제조관련 소부장 개발 시 요구되는 주요 성능 지표명, 분석내용 및 소요비용에 대한 대표적 예시로, 기타 자세한 설명은 오송 첨부 재단 홈페이지(www.kbiohealth.kr)에서 확인 가능

백신품목	백신제조용 소부장 항목	주요성능 지표	분석내용
제조합단백질 백신, 바이러스 백신 생산용	(소재) 백신 생산용 배양배지	세포 성장률 및 생존지속성 단위 세포당 생산성 배양공정 중 주요성분인 자 및 대사체 변화 분석	5~10리터 규모의 바이오리액터를 활용한 생산 배양 시 생산세포에 대한 배양배지의 주요성능 지표를 정밀 표준 측정장비를 활용하여 글로벌 제조사 제품과 비교 평가
		생산된 백신의 품질 평가	백신의 주요 품질(백신 주요 품질 특성요소)을 정밀 표준 측정장비를 활용하여 글로벌 제조사와 비교 평가
	(소재) 백신 여과 및 농축용 필터	단위 면적당 여과 및 농축된 시료 처리량 여과 및 농축물의 순도 및 특성 변화 평가 여과 및 농축 공정 조건 변화에 따른 성능변화	평가용 시료를 5~10리터 규모의 바이오리액터를 활용하여 생산된 배양원액 및 정제원액의 여과 및 농축 처리 시 주요 평가지표를 글로벌 제조사 제품과 비교 평가
		생산된 백신의 품질 평가	백신의 주요 품질(백신 주요 품질 특성요소, 공정유래불순물, 제품유래불순물 등)을 정밀 표준 측정장비를 활용하여 글로벌제조사와 비교 평가
	(장비) 백신 생산 배양용 반응기	공정 조건 수행 능력 평가	5~10리터 규모의 바이오리액터를 활용한 생산 배양 공정 시 온도, pH, 산소전달능력 평가 및 공정 조건에서의 세포 성장/생존도/생산량을 글로벌제조사 제품과 비교 평가
		생산된 백신의 품질 평가	백신의 주요 품질(백신 주요 품질 특성요소)을 정밀 표준 측정장비를 활용하여 글로벌 제조사와 비교 평가
	(장비) 여과 및 농축기 (UF/DF)	공정 조건 수행 능력 평가	평가용 시료를 5~10리터 규모의 바이오리액터를 활용하여 생산된배양원액 및 정제원액의 여과 및 농축 공정조건 처리 능력을 글로벌제조사 제품과 비교 평가
		생산된 백신의 품질 평가	백신의 주요 품질(백신 주요 품질 특성요소, 공정유래불순물, 제품유래불순물 등)을 정밀 표준 측정장비를 활용하여 글로벌제조사와 비교 평가
mRNA 백신 생산용	(소재) mRNA 원액 제조용 효소, (장비) mRNA 원액 제조	mRNA 생산원액의 확인, 정량, 순도, 완전성, 캡핑 효율	mRNA 서열분석, 역전사효소를 이용한 정량 PCR, 자외선 분광광도 분석, 자외선 분광광도법, 형광 기반 분석법, 형광 기반 분석, dsRNA blot, 캡핑 비율(%), 폴리(A) 꼬리의 크기 및 비율(%)

	반응기	안전성, 안정성	무균시험, 엔도톡신 시험, 아가로스 겔 전기영동, 모세관 전기영동, 이온교환 크로마토그래프법, 흡광도, 질량분석 등
	(소재) LNP 완제 제조 원료, (장비) LNP 완제 제조 장비	mRNA 함량, 나노입자 함량, 나노입자의 완전성, LNP에 포함된 mRNA의 완전성	크로마토그래프법(크기배제, 이온교환, 친화성, 역상), mRNA 서열분석, 역전사효소를 이용한 정량 PCR
		입자크기의 분포, 제타 전위	광산란 측정(예: 동적 또는 정적 광산란), 나노입자 추적 분석, 전자현미경, 크기배제 크로마토그래프법, 동적 광산란 분석
		순도 및 역가	시험관 내 시험, 세포를 이용한 단백질 발현도 평가

## 참고2-2

### 시험 분석 내용(예시)

- Extractables and Leachables (E&L) test
- mRNA primary structure by Oligonucleotide mapping by LC/MS/MS
- PEGylated Lipid test
- Plasmid DNA test (Residual RNA, Purity, Residual proteins, Residual DNA, Sequence verification)
- Research Cell Bank (RCB), Master Cell Bank (MCB), Working Cell Bank (WCB) 분석 (세균/진균 오염, 박테리아파지 오염, 생장 특성, 플라스미드 유지, 생존율 등)
- Bacterial endotoxin test, 멸균 시험(Bioburden 및 irradiation 법), particulate test
- 세포주 유전형 분석, 항생제 내성 분석, 형질 전환된 plasmid DNA의 정량, 세포주 유전체 전체 서열 분석, 세포 독성, 유전 독성

### 참고 3

### 국내외 분석기관(예시)

- 2021 바이오헬스산업 실증 인프라 현황
  - 진흥원 홈페이지 참조 : <https://www.khid.or.kr/board/view?linkId=48869022&menuId=MENU01845>
- 한국인정기구 KQLAS 내 공인기관검색 : <https://www.knab.go.kr/usr/inf/srh/InfoTestInstSearchList.do>
- 미국 FDA 비임상시험기준 공고 Non-Clinical labs inspected under GLP Data sets 참 조 : <https://www.fda.gov/inspections-compliance-enforcement-and-criminal-investigations/inspection-references/nonclinical-laboratories-inspected-under-good-laboratory-practices>
- 의약품 등 시험·검사기관
  - 식약처 홈페이지 참조 : [https://www.mfds.go.kr/brd/m\\_76/view.do?seq=15151](https://www.mfds.go.kr/brd/m_76/view.do?seq=15151)
  - \* 식약처 인증기관에 대한 예시로, 식약처 인증기관이면 가능함

(2022.1.20.기준)

연번	지정번호(일자)	기관명	대표자	소재지	분야	시험·검사 품목(제형)	유효기간
1	제1호 (99.4.1.)	한국식품산업협회부설 한국식품과학연구원	이효율	경기도 의왕시 봇들로 50(포이동) ☎ 02) 3470-8200 FAX 02) 3471-3492	한약	<b>분석가능 항목</b> 약전 및 약전외한약생약규격집 등에 따른 품목 이화학검사(위해물질검사에 한함)	'22.6.7.
2	제2호 (02.8.20)	(사)한국의약품수출입협회부설 한국의약품시험연구원	오장석	서울특별시 강서구 마곡동로 33(마곡동) ☎ 02) 2162-8111 FAX 02) 2162-8072	한약	<b>분석가능 항목</b> 약전 및 약전외한약생약규격집 등에 따른 품목 이화학검사	'22.6.7.
3	제4호 (07.11.8)	메타바이오㈜	김문보	서울특별시 강동구 올림피로78길 9 ☎ 02) 482-5690 FAX 02) 482-8670	의약품	<b>분석가능 항목</b> 경구용 고형제류, 기타 고형 제제, 액상제류, 주사제 또는 관류제, 투석제 등	'22.6.7.
4	제6호 (08.07.24)	(주)에스엘에스바이오	이영태	경기도 수원시 영통구 창룡대로 260 7층(이대동, 광고센터빌딩2타워) ☎ 031-259-7080 FAX 070-4015-1998	의약품 의약품	<b>분석가능 항목</b> (의약품) 경구용고형제류, 액상제류, 반고형제류, 주사제 또는 관류제 투석제 안연고제, 점안제, 점비제, 점부제 및 흡입제, 기타제제(약물이 포함된 스펀지), 기타고형제제(질경), 액상제제류(액제), 검제 (의약품) 환부의 보존·보호·처치 등의 목적으로 사용하는 물품, 구취 등의 방지제, 콘택트렌즈관리용품, 인체에 직접 사용하는 외용 소독제, 구중청량제	'22.6.7.
5	제10호 (11.2.8)	(주)동의한약분석센터	김병우	부산광역시 부산진구 엄광로 176(가야동, 생활과학대학 9층 901-907) ☎ 051-890-2941 FAX 051-890-2943	한약	<b>분석가능 항목</b> 약전 및 약전외한약생약규격집 등에 따른 품목 이화학검사	'22.6.7.

연번	지정번호(일자)	기관명	대표자	소재지	분야	시험·검사 품목(제형)	유효기간
6	제13호 (15.5.20.)	케일럽멀티랩㈜	이혜정	서울특별시 서초구 남부순환로356길 95-3 (양재동 3~4층) ☎ 02-6202-1300 FAX 02-6202-1399	의약품	<b>분석가능 항목</b> 경구용고형제류, 액상제류, 주사제 또는 관류제, 투석제	'24.11.18.
7	제14호 (16.7.29.)	(사)KOTITI시험연구원	김정수	경기도 성남시 중원구 사기막골로 111 ☎ 02) 3451-7000 FAX 02) 3451-7179	의약품 의약품	<b>분석가능 항목</b> (의약품)생리대, 마스크, 환부의 보존·보호·처치 등의 목적으로 사용하는 물품 구취 등의 방지제 인체에 적용하는 모가진드기 등의 기피제콘택트렌즈 관리용품 인체에 직접 사용하는 외용 소독제스프레이 파스, 내복용 제제 (의약품) 경구용 고형제류, 반고형제류, 기타 고형제류의 결강도	'22.7.28.
8	제15호 (16.8.31.)	한국한의원약진흥원 (품질인증센터)	이용세	대구시 중구 남성로 17 ☎ 053-810-0365 FAX 053-421-8050	한약 의약품	<b>분석가능 항목</b> (한약)약전 및 약전외한약생약규격집 등에 따른 품목 이화학검사 (의약품)한약생약제제에 한함) 경구용 고형제류, 액상제류, 전제 및 침제	'22.8.30.
9	제16호 (16.9.9.)	(재)경북테크노파크	이재훈	경북 경산시 와촌면 솔구로길 18 첨단메디칼융합산업센터 ☎ 053-819-8123 FAX 053-819-8118	의약품	<b>분석가능 항목</b> (의약품) 제2조제7호 가목의 의약품 (무균시험, X선분투과성시험 제외)	'22.9.8
10	제18호 (17.9.28)	한국제약협동조합 시험센터	조용준	경기도 화성시 향남읍 제약공단1길 9 ☎ 031-353-6602 FAX 031-353-6603	의약품	<b>분석가능 항목</b> 경구용 고형제류, 액상제류, 반고형제류	'23.9.27
11	제19호 (17.12.6)	(주)네비팜	이창규	경기도 수원시 장안구 정안로 448번길 5 ☎ 031-296-5436 FAX 031-227-5436	의약품	<b>분석가능 항목</b> 경구용 고형제류, 액상제류, 반고형제류	'23.12.5
12	제20호 (18.1.25)	(재)한국의료시험연구원	김성열	경기도 안양시 만안구 전파로 24번길 82 ☎ 031-538-9453,9454 FAX 031-598-9691	의약품	<b>분석가능 항목</b> (의약품) 제2조제7호 가목의 의약품 중 마스크	'24.1.24
13	제21호 (18.3.30)	단국대학교 천안캠퍼스 산학협력단	백동현	충남 천안시 동남구 단대로 119 (안성동, 단국대학교 천안캠퍼스내 산학협력단 공동기기센터) ☎ 041-550-1652 FAX 041-559-79291	의약품	<b>분석가능 항목</b> (의약품) 제2조제7호 가목의 의약품 중 마스크	'24.3.29
14	제22호 (18.4.24)	(재)한국건설생활환경시험연구원	조영태	충북 진천군 덕산면 여안로 13 ☎ 043-753-3105 FAX 043-753-3109	의약품	<b>분석가능 항목</b> (의약품) 제2조제7호 가목의 의약품 중 마스크	'24.4.23
15	제24호 (19.8.5)	한국마스크시험원	서무학	경기 하남시 조정대로 45 미사센텀비즈 F748호 ☎ 02) 2273-7346 FAX 02) 2273-7347	의약품	<b>분석가능 항목</b> (의약품) 제2조제7호 가목의 의약품 중 마스크	'22.8.4
16	제25호 (19.11.28)	넥시오랩	조중명	서울시 금천구 가산디지털2로14 대동테크노타운 12차 309호 ☎ 02) 2626-5648 FAX 02) 868-5511	의약품	<b>분석가능 항목</b> 경구용 고형제류, 반고형제류, 액상제류	'22.11.27

연번	지정번호 (일자)	기관명	대표자	소재지	분야	시험·검사 품목(제형)	유효기간
17	제26호 (19.11.28)	(재)충북테크노파크 바이오센터	노근호	충북 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명1로 194-41 C&V센터 (벤처연구센터 201호, 203호, 306호, 307호, 308호, 309호, 311호) ☎ 043) 270-2510 FAX 043) 270999	의약품	<b>분석가능 항목</b> 경구용 고형제류, 반고형제제류, 주사제 또는 관류제 투석제	'22.11.27
18	제27호 (19.12.17)	(재)FITI시험연구원 오창분원	김화영	충청북도 청원군 오창읍 양정3길 21 ☎ 043) 711-8800 FAX 043) 711-8806	의약외품	<b>분석가능 항목</b> 「약사법」제2조제7호 가목 의 약외품 중 마스크	'22.12.16
19	제28호 (20.7.21)	주식회사 파마엔텍	박승배 이남진	경기도 용인시 기흥구 흥덕로 13 에이동 15041508호(영덕동, 흥덕 IT 밸리) ☎ 031-302-6403 FAX 031-302-6405	의약품 의약외품	<b>분석가능 항목</b> (의약품) 경구용 고형제류, 액상제제류, 점비제 또는 점이제, 점안제, 주사제 또는 관류제 투석제, 감제 경피흡수제, 에어로솔제, 흡입제 (의약외품)반창고, 치약제, 구충청량제, 땀띠·지무름 용제, 안대, 액상제제류	'23.7.20
20	제29호 (20.10.16)	(주)비바젠	박준상	경기도 성남시 중원구 둔촌대로 457번길 27 우림라이온스밸리 1차 617호, 618호 ☎ 031-737-2080 FAX 031-737-2083	의약품	<b>분석가능 항목</b> 경구용 고형제류, 액상제제류, 반고형제제류	'23.10.15.
21	제30호 (20.11.26)	싸토리우스코리아 바이오텍(주)	김덕상	경기도 성남시 분당구 대왕판교로 712번길 22 판교로봇R&D센터 C동 2층 및 3층 ☎ 031-622-4933 FAX 031-739-7676	의약품	<b>분석가능 항목</b> 주사제, 점안제, 기타고형제제	'23.11.26.
22	제31호 (20.12.23)	(주)씨드모젠	박기량	충청북도 청주시 흥덕구 직지대로 530 청주테크노스타워 307, 309-1, 508, 702호 ☎ 043-231-2277 FAX 043-236-2277	의약품	<b>분석가능 항목</b> 경구용고형제류, 액상제제류, 주사제	'23.12.22.
23	제32호 (21.2.1)	재단법인 부산테크노파크 청정공기인증시험소	김형균	부산광역시 강서구 과학산단로 60번길 30, 지사단지 4동 107호, 204호, 205호 ☎ 051-974-9204 FAX 051-974-9199	의약외품	<b>분석가능 항목</b> 약사법 제2조제7호 가목의 의약외품 중 마스크	'24.1.31.
24	제33호 (21.4.29)	뷰로베리타스씨피에스 코리아 주식회사	김선아	경기도 안양시 동안구 별말로 126 815호, 908호, 911호, 912호 (관양동, 평촌오비즈타워) ☎ 031-688-8000 FAX 031-360-0276	의약외품	<b>분석가능 항목</b> 약사법 제2조제7호 가목의 의약외품 중 마스크	'24.4.28.
25	제34호 (21.5.17)	(주)피앤씨랩스	함진수	경기도 오산시 기장산업서로 47, 2층 ☎ 1833-8795 FAX 031-8077-0287	의약외품	<b>분석가능 항목</b> 약사법 제2조제7호 가목의 의약외품 중 마스크	'24.5.16.
26	제35호 (21.5.25)	주식회사 큐씨랩스	최규명	경기도 용인시 수지구 광교중앙로 338 씨동 615호상현동 광교 우미 뉴닉 ☎ 031-211-2203 FAX 031-211-2206	의약품	<b>분석가능 항목</b> 경구용 고형제류, 점안제, 주사제, 액상제제류	'24.5.24.
27	제36호 (21.7.19)	주식회사 오에이티씨 (OATC Inc.)	방상구	서울특별시 금천구 범안로 1130, 801-806호, 905-912호, 1010호, 1011호(가산동, 가산디지털엔터테인먼트) ☎ 070) 4044-8816 FAX 070) 4032-1950	의약외품	<b>분석가능 항목</b> 구충청량제, 액취방지제, 땀띠 지무름제, 외용소독제, 치약제	'24.7.18.

연번	지정번호 (일자)	기관명	대표자	소재지	분야	시험·검사 품목(제형)	유효기간
28	제37호 (21.12.9)	(주)포바이오코리아	서형중	서울특별시 금천구 가산디지털2로 14, 1106, 1108호 (가산동, 대륭테크노타운 12차) ☎ 070) 5227-3811 FAX 02) 2061-8034	의약품	<b>분석가능 항목</b> 주사제 또는 관류제, 점안제, 액상제제류	'24.12.8.

\* 본 목록의 의약외품 시험검사 부분은 지원 대상이 아니며, 본 사업 RFP의 지원분야에 맞는 시험검사만 지원가능

○ 비임상시험실시기관 지정 현황('21.1.13기준, 식약처 인증기관에 대한 예시로, 식약처 인증기관이면 가능함)

- 식약처 홈페이지 참조 : [https://www.mfds.go.kr/brd/m\\_76/view.do?seq=15145](https://www.mfds.go.kr/brd/m_76/view.do?seq=15145)

시험기관	시험분야	지정일자	독성시험										변이원성		분석		기타시험				대표자	연락처	비고		
			단회투여	반복투여	생식발생	유전	항원성	면역	발암	국소독성	국소내성	단회흡입	반복흡입	기타독성	복귀돌연	기타변이	독성동태	기타분석	혈액조직병리	의존성				안전성약리	국제인정
한국화학연구원 부설 안전성평가연구소 (1호)		'88.07.22.	○	○	○	○	○	○	○	○				○	○					○	○		송창우	042-610-8080	대전광역시 유성구 가경로 141
(주)바이오텍스텍 (6호)		'02.03.14	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○						○	○	강종구	043-210-7777	충북 청주시 청원구 오창읍 연구단지로 53
(주)켄온 비임상연구소 (8호)		'02.08.12	○	○	○	○	○			○	○	○		○	○						○	○	송시환	031-888-6639	경기도 용인시 처인구 남평로240
서울대학교병원 의생명연구원 (10호)		'03.01.09	○	○		○				○					○								김연수	02-2072-1903	서울시 종로구 대학로 101
(재)한국화학융합시험연구원 화순 (11호)		'03.05.30	○	○	○	○	○			○	○			○	○						○		권오정	031-999-3160	전남 화순군 화순읍 산단길 12-63
인바이츠바이오코리아(주) (13호)		'05.05.24															○						신용규	02-2027-6280	서울시 금천구 디지털로 9길 33 IT미래타워 8,9층
대구가톨릭대학교 GLP센터 (15호)		'05.07.26	○	○		○									○								우동기	053-850-3626	경북 경산시 하양읍 하양로 13-13
넥시오랩 (17호)		'06.07.21															○						조중명	02-866-5574	서울시 금천구 가산디지털2로 14
한국건설생활환경시험연구원 바이오본부 (18호)		'06.11.06	○	○		○	○			○		○	○		○							○	조영태	032-858-0011	인천광역시 연수구 갯벌로 145번길 8
(주)바이오인프라 (19호)		'09.01.15															○						이상득	031-888-6270	경기도 수원시 영통구 광교로 147 경기바이오센터 3층, 7층, 13층
한국원자력의학원 방사선비임상센터 (제20호)		'09.03.02.	○																				박종훈	02-970-8932	서울특별시 노원구 노원로75
(주)한국의약품연구소 (제21호)		'11.05.23.															○						김호현	031-750-0880	경기도 성남시 중원구 갈매치로 302 우림라이온스밸리 5차B동809-812호
호서대학교 안전성평가센터 (제22호)		'11.07.12.	○			○	○			○				○									김병삼	041-540-9868	충청남도 아산시 배방읍 호서로 79번길 20

시험기관	시험분야	지정일자	독성시험										변이원성		분석		기타시험				대표자	연락처	비고		
			단회투여	반복투여	생식발생	유전	항원성	면역	발암	국소독성	국소내성	단회흡입	반복흡입	기타독성	복귀돌연	기타변이	독성동태	기타분석	혈액조직병리	의존성				안전성약리	국제인정
(주)키프론바이오 (제23호)		'11.07.12														○							강종구	043-210-7749	충북 청주시 청원구 오창읍 연구단지로 53
한국화학연구원 부설 안전성평가연구소 전북분소 (제25호)		'12.12.12	○	○		○					○	○											정은주	063-570-8148 063-570-8110	전라북도 정읍시 백학1길 30
(주)인타비세날사이언티픽스탠다드 (제27호)		'14.10.01														○							황의석	033-258-6312	강원도 춘천시 소양강로 32 바이오3동
(주)크로엔 (제28호)		'14.11.10	○	○		○				○					○								백성진/ 이태화	031-278-5364	소재지 1) 경기도 수원시 영통구 광교로 107 실험연구동 3층 소재지 2) 경기도 수원시 영통구 매영로 155
(주)우정바이오 (제30호)		'16.06.01				○									○								천병년	031-888-9887	경기도 수원시 영통구 광교로 145 차세대융합기술연구원 B동 3층
(주)제니아 (제31호)		'17.04.17	○																				박완재, 장재진	031-730-6700	경기도 성남시 중원구 갈매치로 322
(주)디터앤씨알오 (제32호)		'19.09.02	○	○	○	○	○			○	○			○	○		○	○			○	○	박재규	031-5186-6737	소재지 1) 경기도 용인시 처인구 유원로54번길 46, 나동 비임상센터(유방동) 소재지 2) 경기도 용인시 처인구 백암로520번길 28, 나동 4층(유방동)
씨트리우스코리아바이오텍(주) (제33호)		'19.12.20																			○		김덕상	031-622-4966	경기도 성남시 분당구 대왕판교로 712번길 22 관교글로벌R&D센터 C동 2층 및 지하 1층
한약비임상시험센터 (제34호)		'20.09.14	○																				송용진	061-860-2805	전라남도 장흥군 장흥읍 원도관덕길 27
(주)센트럴바이오 (제35호)		'21.05.07		○																			권민	070-4207-5120	경기도 김포시 월곶면 조산재로 66번길 25

연도	기관명	독성시험										변이원성		분석	기타						
		단회투여	반복투여	생식발생	유전	항원성	면역독성	발암 상업	국소독성	국소내성	단회투여 인용	반복투여 인용	기타독성	복귀면 면이	기타면 면이	독성분리 시험	기타분리 시험	의존성	안전성약리	기타 국제적으로 인정하는 시험	
1	한국화학연구원 부설 안전성평가연구소	설치류 비설치류	설치류 비설치류 영장류	수태능및초기배발생 출생전후발생및모체기능 배태자발생 (설치류, 비설치류)	염색체이상 소핵 기타유전독성 (제외마우스임 포아TK, 로맷시험)	아나필락시스 소크반용 수동피부아나 필락시스반용 피부감작성	세포대개성면 역, 체액성면역	발암 성	피부자극 안정막자극				광독성 광감작성	복귀 면면이					약품구별시험 경화효과시험	중추신경계영향 실험관계영향 (Tdemetry, hERG) 호흡기계영향	
2	(주)바이오독스텍	설치류 비설치류	설치류 비설치류	수태능및초기배발생 출생전후발생및모체기능 배태자발생 (설치류, 비설치류)	염색체이상 소핵 기타유전독성 (제외마우스임 포아TK, 로맷시험)	아나필락시스 소크반용 수동피부아나 필락시스반용 피부감작성	세포대개성면 역, 체액성면역, 태식세포기능 자연상해세포 기능	발암 성	피부자극 안정막자극		국소 내성		광독성 광감작성	복귀 면면이						중추신경계영향 실험관계영향 (Tdemetry, hERG) 호흡기계영향	in vitro 3T3 NRU 광독성시험 피부단작성시험 국소임프림시험(Br du-ELISA) 인체각각용사 상피모델을 이용한 안정막자극시험 인체피부모델을 이용한 피부자극시험
3	(주)켄온 비임상연구소	설치류 비설치류	설치류 비설치류	수태능및초기배발생 출생전후발생및모체기능 배태자발생 (설치류, 비설치류)	염색체이상 소핵 기타유전독성 (제외마우스임 포아TK, 로맷시험)	아나필락시스 소크반용 수동피부아나 필락시스반용 피부감작성		발암 성	피부자극 안정막자극		국소 내성		광독성 광감작성	복귀 면면이						중추신경계영향 실험관계영향 (Tdemetry, hERG) 호흡기계영향	in vitro 3T3 NRU 광독성시험 ELISA 범용 이용한 국소임프림시험 인체각각용사 상피모델을 이용한 안정막자극시험 인체피부모델을 이용한 피부자극시험
4	서울대학교병원 의생명연구원	설치류 비설치류	설치류 비설치류		염색체이상 소핵 기타유전독성 (자매합체분 해)				피부자극 안정막자극					복귀 면면이							
5	(제)한국화학융합시험연구원 화순 (구, 한국화학융합시험연구원 헬스케어연구소)	설치류 비설치류	설치류 비설치류	수태능및초기배발생 출생전후발생및모체기능 배태자발생 (설치류, 비설치류)	염색체이상 소핵 기타유전독성 (in vitro 소핵시험)	아나필락시스 소크반용 수동피부아나 필락시스반용 피부감작성			피부자극 안정막자극		국소 내성		광독성 광감작성	복귀 면면이						in vitro 3T3 NRU 광독성시험 소각막을이용한 안정막자극시험 피부단작성시험 국소임프림시험(Br du-ELISA) 인체피부모델을 이용한 피부자극시험	

연도	기관명	독성시험											변이원성		분석	기타				
		단회투여	반복투여	생식발생	유전	항원성	면역독성	발암성	국소독성	국소내성	단회투여	반복투여	기타독성	복합면이	기타면이	독성분리시험	기타분리	의존성	안전성약리	기타 국제적으로 인정하는 시험
6	인바이츠 바이오코아(주) (구, 바이오코아(주))															독성분리 시험				
7	대구가톨릭대학교 GLP센터	설치류	설치류		염색체이상 소핵									복합면이						
8	넥시오랩 (구, 크리스탈 지노믹스 부설 서울의약연구소)															독성분리 시험				
9	한국건설생활환경 시험연구원 바이오본부	설치류 비설치류	설치류 비설치류		염색체이상 소핵	피부감작성			피부자극 안정막자극		설치 류	설치 류		복합면이						피부감작성시험 국소임프림시험 duELISA
10	(주)바이오인프라															독성분리 시험				
11	한국원자력의학원 방사선비임상센터	설치류																		
12	(주)한국의약연구소															독성분리 시험				
13	호서대학교 안전성평가센터	설치류			염색체이상	피부감작성			피부자극 안정막자극					복합면이						
14	(주)키프로바이오 (구, (주)스카스비터 바이오에널리틱스)															독성분리 시험				
15	한국화학연구원 부설 안전성평가연구소 전북분소 (구, 안전성평가연구소 전북분소)	영장류 설치류 비설치류	영장류 설치류 비설치류		소핵						설치 류	설치 류								



[illegible]