



[붙임 2] 기업 조사양식

[ 홈페이지용 개요(2 Page 분량) ]

소개	기업명	(주)이문메드 대표자명 : 안병옥 홈페이지 링크 ( <a href="http://www.immunemed.co.kr">http://www.immunemed.co.kr</a> )																																									
	기업 설명	VSF 원천기술을 기반으로, 신개념 신약개발과 신속진단키트 사업 추진 - 신개념 광범위 바이러스치료제 및 급성감염성질환 신속진단키트 - 감염성 질환 관련 항원과 항체 발굴 기술 (치료 및 진단)																																									
세부사항	회사 현황	- 설립시기 : 2000.05.10. - 주소: 강원도 춘천시 소양강로 32 (후평동, 특성화연구센터 2-2)																																									
	서비스/제품	<p>제품</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 항바이러스성 표적 치료제 : 임상2상 진행 단계</li> <li>- 감염성질환 진단키트</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>대상질환</th> <th>개발연도</th> <th>상품명</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>한타(Hanta)</td> <td>2009</td> <td>이문메드 한타 래피드</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">렙토스피라 (Leptospira)</td> <td>2012</td> <td>이문메드 렙토스피라 래피드</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>이문메드 렙토스피라 IgM Duo 래피드</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>이문메드 렙토스피라 Ag 래피드</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>이문메드 렙토스피라 Ag/Ab Combo 래피드</td> </tr> <tr> <td>쯔쯔가무시 (Scrub Typhus)</td> <td>2014</td> <td>이문메드 쯔쯔가무시 래피드</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">신증후군출혈열 (AFI)</td> <td rowspan="4">2016</td> <td>이문메드 AFI 래피드</td> </tr> <tr> <td>이문메드 뎅기 엔에스원 Ag 래피드</td> </tr> <tr> <td>이문메드 뎅기 IgM/IgG 래피드</td> </tr> <tr> <td>이문메드 뎅기 Ag/Ab Combo 래피드</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">뎅기 및 출혈열 (Dengue 및 DHF)</td> <td>2019</td> <td>이문메드 DHF IgM/IgG 래피드</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>이문메드 DHF IgM/IgG 래피드</td> </tr> <tr> <td>장티푸스 (Typhoid Fever)</td> <td>2019</td> <td>이문메드 살모넬라 IgM/IgG 래피드</td> </tr> <tr> <td>HCV</td> <td>2019</td> <td>HCV Ag/Ab Combo 래피드</td> </tr> <tr> <td>인플루엔자 (Influenza)</td> <td>2020</td> <td>이문플루A&amp;B래피드</td> </tr> <tr> <td>코로나(COVID-19)</td> <td>2020</td> <td>COVID-19 IgM/IgG Rapid COVID-19 Ag Rapid</td> </tr> </tbody> </table> <p>주요제품</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 신개념 광범위 바이러스치료제 (COVID-19, HBV)</li> </ul>		대상질환	개발연도	상품명	한타(Hanta)	2009	이문메드 한타 래피드	렙토스피라 (Leptospira)	2012	이문메드 렙토스피라 래피드	2013	이문메드 렙토스피라 IgM Duo 래피드	2020	이문메드 렙토스피라 Ag 래피드	2020	이문메드 렙토스피라 Ag/Ab Combo 래피드	쯔쯔가무시 (Scrub Typhus)	2014	이문메드 쯔쯔가무시 래피드	신증후군출혈열 (AFI)	2016	이문메드 AFI 래피드	이문메드 뎅기 엔에스원 Ag 래피드	이문메드 뎅기 IgM/IgG 래피드	이문메드 뎅기 Ag/Ab Combo 래피드	뎅기 및 출혈열 (Dengue 및 DHF)	2019	이문메드 DHF IgM/IgG 래피드	2019	이문메드 DHF IgM/IgG 래피드	장티푸스 (Typhoid Fever)	2019	이문메드 살모넬라 IgM/IgG 래피드	HCV	2019	HCV Ag/Ab Combo 래피드	인플루엔자 (Influenza)	2020	이문플루A&B래피드	코로나(COVID-19)	2020
대상질환	개발연도	상품명																																									
한타(Hanta)	2009	이문메드 한타 래피드																																									
렙토스피라 (Leptospira)	2012	이문메드 렙토스피라 래피드																																									
	2013	이문메드 렙토스피라 IgM Duo 래피드																																									
	2020	이문메드 렙토스피라 Ag 래피드																																									
	2020	이문메드 렙토스피라 Ag/Ab Combo 래피드																																									
쯔쯔가무시 (Scrub Typhus)	2014	이문메드 쯔쯔가무시 래피드																																									
신증후군출혈열 (AFI)	2016	이문메드 AFI 래피드																																									
		이문메드 뎅기 엔에스원 Ag 래피드																																									
		이문메드 뎅기 IgM/IgG 래피드																																									
		이문메드 뎅기 Ag/Ab Combo 래피드																																									
뎅기 및 출혈열 (Dengue 및 DHF)	2019	이문메드 DHF IgM/IgG 래피드																																									
	2019	이문메드 DHF IgM/IgG 래피드																																									
장티푸스 (Typhoid Fever)	2019	이문메드 살모넬라 IgM/IgG 래피드																																									
HCV	2019	HCV Ag/Ab Combo 래피드																																									
인플루엔자 (Influenza)	2020	이문플루A&B래피드																																									
코로나(COVID-19)	2020	COVID-19 IgM/IgG Rapid COVID-19 Ag Rapid																																									

		<p>- 급성감염성질환 신속진단키트 (COVID-19, Leptospira)</p>  <p>&lt;진단키트&gt;      &lt;COVID-19항체진단키트&gt;      &lt;진단키트정량기기&gt;</p>
	<p>보유IP</p>	<p>- 특허(등록) : 국내특허 10건 / 해외특허 10건  - 상표(등록) : 디자인 2건 / 상표 12건</p>
	<p>차별성</p>	<p>- 기술적 차별성</p> <p><b>(1) 항바이러스 신약(VSF)</b></p> <p>- VSF는 바이러스에 감염된 세포에서만 발현되는 수용체에 결합하여 항바이러스 및 항염증 효능을 나타내는 새로운 생체 유래 항바이러스 물질로 물질 특허를 보유하고 있음</p> <p>- 기존 치료제와 전혀 다른 기전을 가지고 있어 병용투여시 시너지 효과가 있을 것으로 생각되며, 기존 치료제에 내성이 있는 환자에 게도 효과적인 치료가 가능할 것으로 생각됨</p> <p>- 바이러스 감염에 의해 유도된 염증을 선택적으로 억제하는 치료제가 없는 상황에서 VSF의 항염증 효능은 환자의 현증 완화를 통한 효과적인 치료가 가능할 것임</p> <p><b>(2) 급성열성질환 진단키트</b></p> <p>- 본사의 급성열성질환 진단키트는 국내에서 가을철에 빈발하는 급성 열성질환들을 동시에 진단할 수 있는 동시진단키트와 개별진단이 가능한 개별진단키트 형태로 제작됨. 이 네 개의 질환은 감염경로 및 증상이 유사하여 일반적인 방법으로 진단이 어려운 반면 치료방법이 다르기 때문에 발병 즉시 구분진단을 할 필요가 있음. 본사는 비특이성 문제를 해결하였고, IgM과 IgG를 동시에 검출하며 민감도가 매우 높음. 또한 4개 질환이 동시에 구분 진단되고, 간편한 사용 등으로 그 동안의 애로사항들을 모두 극복하였음. 이 부분에 관한 한 세계 최고수준의 기술력을 지님</p> <p>- 타겟(시장) 차별성</p> <p><b>(1) 항바이러스 신약(VSF)</b></p> <p>- 만성 및 난치성 바이러스 질환 뿐만 아니라 신변종 바이러스 감염 질환의 출현으로 다양한 바이러스에 작용하는 생체 유래 항바이러스 치료제의 개발은 세계적으로 많은 제약사들의 지대한 관심사항임</p> <p>- 현재 개발된 항바이러스 제제들은 대부분 바이러스의 증식을 억제하는 효능만을 보이나 VSF는 바이러스 증식 억제뿐만 아니라 염증을 억제하여 현증을 완화시켜 치료효과를 극대화시킬 것으로 예상되며, 바이러스 감염에 의한 염증을 선택적으로 억제하여 현증을 완화시키는 치료제는 아직 보고된바가 없기에 최초의 개발이 될 것으로 보임</p> <p>- 이러한 항바이러스제로서 VSF의 개발은 바이러스 감염세포에서만 특이적으로 구조가 변환된 수용체에 결합하여 작용하기 때문에 유사한 기술이 나올 가능성은 거의 없음</p>

		<p>- VR을 타겟으로 한 치료제는 세계에서 처음으로 개발되는 First-in-class 치료제임</p> <p><b>(2) 급성열성질환 진단키트</b></p> <p>본사의 진단키트개발기술을 활용하여 성장할 수 있는 아래와 같은 다른 분야존재로 성장성이 큼</p> <p>- 백신 : 재조합 단백질에 기반한 백신 연구에 있어서도 병원체 특이적인 항원 부위만을 선별할 수 있게 되어, 전통적 방식에 비해 면역활성이 뛰어난 백신 개발에 활용가치가 클 것임</p> <p>- 맞춤형 단백질(항원·항체) 소재산업 : 바이오제약의 눈부신 발전에 발맞추어 다양한 질병에 대한 항원, 항체와 같은 단백질들의 수요가 꾸준히 늘어날 전망이다. 따라서 질병진단키트나 백신개발 등과 같은 최종산물 외에도 항원, 항체와 같은 특이적 단백질 물질들이 소재로서 활용가치가 매우 큼</p>																																											
	<p>비즈니스 모델</p>	<p>- 라이선싱</p> <p>(1) 코로나19 치료제 : 국내 임상2상 성공 이후, Global 전문 컨설팅 회사와 협업중 (임상 승인)</p> <p>(2) 만성B형간염 치료제 : 중국/일본 대형 제약사 협의중</p> <p>(3) 인플루엔자 폐렴 치료제 : Global 대형 제약사 타겟팅</p> <p>- 기술협력</p> <p>신약개발 부분 : 국내 비임상전문기관(바이오톡스텍, 안전성평가연구소 등), 임상 컨설팅기관(Covance, OPIS, Linical Korea 등) 및 식약처 관계자와의 지속적인 협의</p>																																											
	<p>사업 현재 상황 및 애로사항 ('20년 12월 기준)</p>	<p>- 보유 제품 현황</p> <p>(1)항바이러스성 표적 치료제 코로나19 임상2상 : 한국, 인도네시아, 러시아, 이탈리아 승인(2020년)</p> <p>(2)감염성질환 진단키트</p> <table border="1" data-bbox="547 1406 1431 1787"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>제품명</th> <th>기능</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>시제품단계</td> <td>VZV진단키트</td> <td>VZV진단</td> </tr> <tr> <td>시제품단계</td> <td>ImmuneMed Leptospira Ag Rapid</td> <td>렙토스피라증진단</td> </tr> <tr> <td>연구개발단계</td> <td>ImmuneMed DHF IgM/IgG Rapid</td> <td>뎅기출혈열 진단</td> </tr> <tr> <td>연구개발단계</td> <td>ImmuneMed Leptospira Ag/Ab Combo Rapid</td> <td>렙토스피라증진단</td> </tr> <tr> <td>연구개발단계</td> <td>ImmuneMed HCV Ag Rapid</td> <td>C형간염진단</td> </tr> <tr> <td>연구개발단계</td> <td>ImmuneMed HCV Ab Rapid</td> <td>C형간염진단</td> </tr> <tr> <td>연구개발단계</td> <td>ImmuneMed HCV Ag/Ab Combo Rapid</td> <td>C형간염진단</td> </tr> <tr> <td>연구개발단계</td> <td>ImmuneFlu A&amp;B Rapid</td> <td>인플루엔자진단</td> </tr> </tbody> </table> <p>- 보유 IP 현재 상황</p> <table border="1" data-bbox="547 1854 1401 1966"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="2">해외특허</th> <th colspan="2">국내특허</th> <th rowspan="2">상표(등록)</th> </tr> <tr> <th>등록</th> <th>출원</th> <th>등록</th> <th>출원</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2020</td> <td>2</td> <td>8</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>- 투자 유치 현황 : Series D 155억 (20년 20억 납입)</p>	구분	제품명	기능	시제품단계	VZV진단키트	VZV진단	시제품단계	ImmuneMed Leptospira Ag Rapid	렙토스피라증진단	연구개발단계	ImmuneMed DHF IgM/IgG Rapid	뎅기출혈열 진단	연구개발단계	ImmuneMed Leptospira Ag/Ab Combo Rapid	렙토스피라증진단	연구개발단계	ImmuneMed HCV Ag Rapid	C형간염진단	연구개발단계	ImmuneMed HCV Ab Rapid	C형간염진단	연구개발단계	ImmuneMed HCV Ag/Ab Combo Rapid	C형간염진단	연구개발단계	ImmuneFlu A&B Rapid	인플루엔자진단	구분	해외특허		국내특허		상표(등록)	등록	출원	등록	출원	2020	2	8	1	-	-
구분	제품명	기능																																											
시제품단계	VZV진단키트	VZV진단																																											
시제품단계	ImmuneMed Leptospira Ag Rapid	렙토스피라증진단																																											
연구개발단계	ImmuneMed DHF IgM/IgG Rapid	뎅기출혈열 진단																																											
연구개발단계	ImmuneMed Leptospira Ag/Ab Combo Rapid	렙토스피라증진단																																											
연구개발단계	ImmuneMed HCV Ag Rapid	C형간염진단																																											
연구개발단계	ImmuneMed HCV Ab Rapid	C형간염진단																																											
연구개발단계	ImmuneMed HCV Ag/Ab Combo Rapid	C형간염진단																																											
연구개발단계	ImmuneFlu A&B Rapid	인플루엔자진단																																											
구분	해외특허		국내특허		상표(등록)																																								
	등록	출원	등록	출원																																									
2020	2	8	1	-	-																																								

		<p>- 국가연구개발 사업 참여 현황 (20년 12월 기준 참여 중 과제)</p> <table border="1" data-bbox="560 275 1415 477"> <thead> <tr> <th data-bbox="560 275 611 309"></th> <th data-bbox="611 275 826 309">기관</th> <th data-bbox="826 275 1415 309">과제명</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="560 309 611 349">1</td> <td data-bbox="611 309 826 349">산업통상자원부</td> <td data-bbox="826 309 1415 349">장티푸스 및 파라티푸스 현장 진단 시스템 개발</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 349 611 412">2</td> <td data-bbox="611 349 826 412">보건복지부</td> <td data-bbox="826 349 1415 412">hzVSF의 만성B형간염 치료제 개발을 위한 PoC 검증 임상2차 평가</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 412 611 477">3</td> <td data-bbox="611 412 826 477">보건복지부</td> <td data-bbox="826 412 1415 477">IMMUNEMED COVID-19 IgM/IgG RAPID의 국내외 품목허가용 임상 평가</td> </tr> </tbody> </table> <p>- 협력 필요분야 : CRO, CMO 분야</p>		기관	과제명	1	산업통상자원부	장티푸스 및 파라티푸스 현장 진단 시스템 개발	2	보건복지부	hzVSF의 만성B형간염 치료제 개발을 위한 PoC 검증 임상2차 평가	3	보건복지부	IMMUNEMED COVID-19 IgM/IgG RAPID의 국내외 품목허가용 임상 평가
	기관	과제명												
1	산업통상자원부	장티푸스 및 파라티푸스 현장 진단 시스템 개발												
2	보건복지부	hzVSF의 만성B형간염 치료제 개발을 위한 PoC 검증 임상2차 평가												
3	보건복지부	IMMUNEMED COVID-19 IgM/IgG RAPID의 국내외 품목허가용 임상 평가												
연락처	문의처	- 대외협력 담당 : 재무관리실 033-258-6557												

[기업 조사 양식 참고자료]

### 1. 주요 인력 경력 사항

성명	주요 경력
안병옥 (대표이사)	에스엘백시젠 대표(전) 동아ST 개발본부장(전) 한국비임상시험연구회 회장(전) 서울대학교 수의학박사 / 서울대학교 수의학과
김윤원 (이사회 의장)	한림대 의대 교수(현) 의과학연구소 연구소장 바이라스억제물질 개발 및 이문메드 설립자 대한미생물학회 회장, 한국미생물학회연합 회장 서울대학교 의학박사 / 서울대학교 의학사(의사)
박성만 (연구소장)	한림대 의과학연구소 연구교수(현) Penn State University Hershey Medical Center 연구과학자(전) University of South Florida 의학박사
박성필 (사업경영실장)	파미셀 기획조정실장(전) 몽골국제대학 국제경영학과 조교수(전) KOTRA 뉴욕, 수석컨설턴트(전) MZI Global 뉴욕, 선임컨설턴트(전) 뉴욕대학교 경영학 석사(MBA)

### 2. 보유 지재권 추가 설명

지재권 명	주요 내용				
특허	2020년 특허목록				
		국가명	구분	명칭	해당번호
	1	한국	등록	비멘틴 유래 펩타이드에 특이적으로 결합하는 물질을 포함하는 피부질환 예방 및 치료용 조성물	1021416940000
	2	말레이시아	등록	다중진단키트	MY-174791-A
	3	일본	등록	비멘틴(vimentin) 유래의 펩티드(peptide)에 특이적으로 결합하는 항체 또는 단편	6720298
	4	미국	출원	비멘틴 유래 펩타이드에 특이적으로 결합하는 물질을 포함하는 피부질환 예방 및 치료용 조성물	16/636834
	5	일본	출원	비멘틴 유래 펩타이드에 특이적으로 결합하는 물질을 포함하는 피부질환 예방 및 치료용 조성물	2020-511948
	6	유럽	출원	비멘틴 유래 펩타이드에 특이적으로 결합하는 물질을 포함하는 피부질환 예방 및 치료용 조성물	18850204.1
	7	호주	출원	비멘틴 유래 펩타이드에 특이적으로 결합하는 물질을 포함하는 피부질환 예방 및 치료용 조성물	2018326106
	8	캐나다	출원	비멘틴 유래 펩타이드에 특이적으로 결합하는 물질을 포함하는 피부질환 예방 및 치료용 조성물	3,074,437
	9	인도	출원	비멘틴 유래 펩타이드에 특이적으로 결합하는 물질을 포함하는 피부질환 예방 및 치료용 조성물	202017009042
	10	러시아	출원	비멘틴 유래 펩타이드에 특이적으로 결합하는 물질을 포함하는 피부질환 예방 및 치료용 조성물	2020109504
11	중국	출원	비멘틴 유래 펩타이드에 특이적으로 결합하는 물질을 포함하는 피부질환 예방 및 치료용 조성물	20180056565.8	

### 3. 보유 기술/제품의 차별성 관련 추가 설명 자료

기술/제품명	기존 제품과의 차별성
신개념 광범위 바이러스치료제(VSF)	vi-Viemtin을 표적으로 하는 바이러스 질환의 단클론 항체 기술 : 항바이러스 & 항염증 효과, 내성/세포변이에 강함, 임상으로 안정성 확보
	관련 특허 보유 : 원천/물질/용도 특허 보유 → 해외 주요국 대상 특허 진행 중

#### 4. 비즈니스 모델 관련 추가설명자료

보유기술	비즈니스 모델
	-

#### 5. 사업 현재 상황 관련 추가설명자료

사업 현황	세부사항
신제품	급성열성진단키트 개발 : 개발완료 후 식약처 허가를 득하였고, 계속해서 제품개발 진행 중에 있음 / 신약 개발 및 임상시험 진행 중에 있음
투자 유치	20년 ~ 21년 3월 약 155억원 투자 유치
국가연구개발사업	-
필요 분야	-