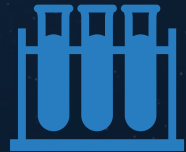


# 가격 경쟁력이 우수한 바이오 산업용 로컬 멤브레인 제품



바이오 실험용



바이오 의약품 생산용



COVID-19



진단키트용 부품



(주)움틀 United Membrane Technology and Research

박성률 spark@umtr.bio , 010-3092-8236

<http://www.umtr.bio/>

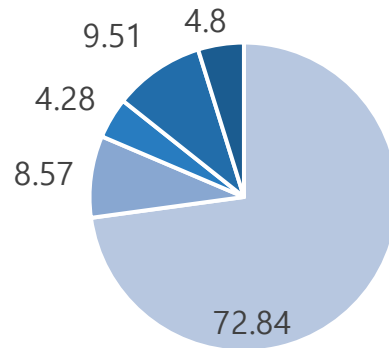
# 국내 최초의 바이오 산업용 멤브레인 기업

## ■ 일반 개요

- 회 사 명 주식회사 움틀
- 대 표 이 사 박 성 룰
- 설 립 일 2019년 12월 19일
- 자 본 금 1,167만원
- 임 직 원 수 11명 (2021년 11월 기준)
- 소 재 지 경기도 수원시 권선구 수성로 8, 108호
- 사 업 영 역 바이오 산업용 멤브레인 제품
- 업 태 액체여과기 제조업 및 서비스, 도소매업

## ■ 주주 현황

- 대 표 이 사 72.84%
- 공동창업자 12.85%
- 투 자 사 13.31%
  - 블루포인트파트너스
  - 롯데액셀러레이터



## ■ 주요 발자취

- 19년 7월 KTB 벤처챌린지 Alumni
- 19년 8월 KDB 스타트업 Alumni
- 19년 12월 법인 설립
- 20년 1월 청년창업사관학교 10기 Alumni
- 20년 2월 L-CAMP 부산2기 Alumni
- 20년 3월 기보벤처캠프 6기 Alumni
- 20년 4월 본사이전 (성북구 화랑로)
- 20년 7월 빅3 기업(의약분야, 중소벤처부)
- 20년 8월 경희대 캠퍼스타운 창업대회 대상
- 20년 9월 벤처기업 확인 (기술보증기금)
- 20년 11월 신한 S2브릿지 인천 1기 Alumni
- 20년 12월 본사이전 (동대문구 회기로)
- 21년 1월 기업부설연구소 설립
- 21년 1월 인천지점 설립
- 21년 5월 신용보증기금 스타트업 보증기업
- 21년 9월 본사이전 (경기도 수원시)
- 21년 9월 서울지점 설립(동대문구 회기로)





# R&D 중심의 기술 기업 추구

## 특허 현황

순번	출원번호	발명의 명칭	출원/등록	일자
1	10-2020-0083648	보틀탑 타입 필터장치	출원	2020.07.07
2	10-2020-0089149	니트로기를 포함하는 바이오의약품 정제 또는 진단기 멤브레인용 고분자 수지 및 이의 제조방법	출원	2020.07.17
3	10-2020-0101843	멤브레인 원심분리 농축기	출원	2020.08.13
4	10-2019-0106216 (10-2084359)	바이오의약품 정제 또는 진단기 멤브레인용 고분자 수지 및 이의 제조방법	등록	2019.08.26 (2020.02.26)
5	10-2019-0140045 (10-2100596)	3차원 파동구조를 갖는 중공사, 이를 포함하는 중공사막 및 이의 제조장치	등록	2019.11.05 (2020.04.07)
6	10-2011-0143688 (10-1341935)	면역력 저하 진단용 바이오 마커	등록	2011.12.27 (2013.12.10)
7	10-2021-0079525	셀룰로오스 용액의 제조방법	출원	2021.06.18
8	10-2021-0080375	컨트롤 라인과 테스트 라인이 무작위로 배열되고 이의 식별 코드를 포함하는 진단 키트 및 이를 이용한 진단 방법 및 시스템	출원	2021.06.21
9	10-2021-0114437	니트로셀룰로오스 멤브레인 제조장치	출원	2021.08.30
10	10-2021-0123443	니트로 셀룰로오스 멤브레인 조성물 및 이를 이용한 멤브레인	출원	2021.09.15

## 연간 5억 규모 정부과제 진행 중

순번	사업명	부처 (주관/공동)	사업 기간 (진행여부)
1	테크브릿지 기술개발사업	중소벤처기업부 (공동)	2020.08.01~2022.07.31 (진행 중)
2	감염병 기술개발사업	보건복지부 (주관)	2020.09.01~2023.02.28 (진행 중)
3	중소기업기술혁신 기술개발사업	중소벤처기업부 (주관)	2020.11.12~2022.11.11 (진행 중)
4	신종감염병 기술개발사업	과기부 (위탁)	2021.06.01~2024.12.31 (진행 중)

## 디자인 및 상표 등록

순번	디자인명	출원번호	일자
1	원심분리튜브용 필터	30-2020-0030995	2020.07.07
2	여과필터용 지지구	30-2020-0030996	2020.07.07

순번	상표명	출원번호	일자
1	Venrich	40-2021-0061377	2021.03.25
2	VirusXs	40-2021-0061380	2021.03.25
3	Cenrich	40-2021-0061378	2021.03.25
4	Ecocel	40-2021-0061381	2021.03.25
5	surPES	40-2021-0061382	2021.03.25
6	Drop and Flow	40-2021-0061379	2021.03.25

# R&D와 병행한 제품의 개발 마일스톤

2020

2021

2022

2023

2024

2025



원심분리  
Cenrich Ecocel



보틀탑필터  
Venrich surPES

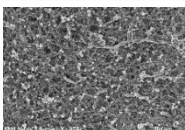


바이러스필터  
VirusXs surPES

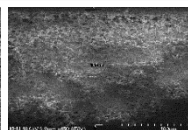
진단키트

LFA

NC 멤브레인



표면



단면

전개용 멤브레인, Drop and Flow

중기부 빅3  
기술혁신 R&D사업 연계  
10kDa, 30kDa급 제품개발



항체농축용  
TFF Ecocel

신규과제 등을 통한 R&D  
100kDa, 300kDa급  
용량별 모듈 추가 개발 등

Cenrich 10kDa 사업화



청년창업  
사관학교  
10기 아이템

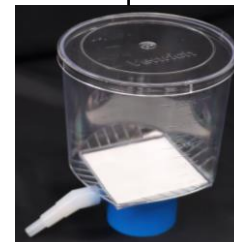
중기부 빅3  
사업화 과제  
카트리지 필터 개발



MF여과  
surPES

신규과제 등을 통한 R&D  
용량별 모듈 추가 개발 등

Venrich 0.2 사업화



중기부  
테크브릿지 R&D사업 연계  
20N(나노)급 제품개발

○○○

범부처 (복지부)  
범부처의료기기 R&D사업 연계  
DAF 140 멤브레인 개발 연계

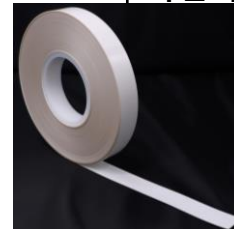
○○○

실험실용 제품

바이오 의약품용 멤브레인 제품

진단키트용 NC 멤브레인

DAF 140 사업화





# 멤브레인 연구, 기업부설연구소

- 홍릉 강소기업특구, 바이오 산업과의 시너지를 낼 수 있는 연구공간 확보
  - 서울바이오허브 산학협력동(경희대학교 내)

분 류	연구개발 항목
주요 이점	경희대 분석실 연계 가능 SEM, NMR, IR/Vis
주요 장비	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 20 L급 중합설비</li> <li>✓ Palltronic Flowstar 4 (membrane integrity tester)</li> <li>✓ 오븐2기, 후드2기, 혼합시스템 8기</li> </ul>
면적	21평
주요 연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 멤브레인 제조 및 평가</li> <li>✓ 멤브레인 성능평가</li> <li>✓ 멤브레인 소재 연구</li> </ul>



[문서번호: xj07-tQDM-bxGW-SqUD]

[발급일자: 2021년 01월 18일]

제 2021110195 호

## 기업부설연구소 인정서

1. 연 구 소 명: (주)윙틀 기업부설연구소  
[소속기업명: (주)윙틀]
2. 소 재 지: 서울특별시 동대문구 경희대로 26  
서울바이오허브 산학협력동 706호 (회기동)
3. 신고 연월일: 2021년 01월 04일

과학기술정보통신부

「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의  
2제1항 및 같은 법 시행령 제27조제1항에 따라 위와 같이  
기업부설연구소로 인정합니다.



2021년 1월 18일

한국산업기술진흥협회장



\* 한국산업기술진흥협회사서 발급되었으며 "https://www.mda.or.kr"에서 "문서번호"를 입력하면 원본과 일치 여부를 확인할 수 있습니다.



움틀은 국내 최초의 바이오 산업용 멤브레인 전문기업으로  
바이오 산업의 연구개발, 생산을 위한  
최고의 솔루션 파트너가 되겠습니다.

### 비즈니스 플랜 - 함께하는 기업

진단기기  
PAD 제품

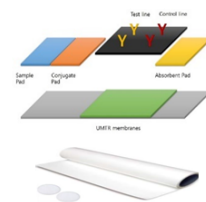
항체 의약품  
연구용 제품

바이오 의약품  
생산용 제품

파트너

MOORIM  
무림P&P

KRICT  
한국화학연구원



수요자

CAVE

bioTECH  
BOORTECH MED INC.

한국생명공학연구원

LCB  
LegoChemist

SAMSUNG  
BIOLOGICS

CELLTRION



미래

### 의미 있는 일

신장이 필요한  
이들에게

폐가 필요한  
이들에게



인공신장을

인공 폐를



(주)움틀 United Membrane Technology and Research

박성률 spark@umtr.bio , 010-3092-8236