

# RICHWOOD TRADING COMPANY, LTD.



**RichWood**  
www.richwood.net

## RICHWOOD PHARMACEUTICALS



### Contact Information

본사	서울시 중구 소월로 10 단암빌딩 16층, 풍림무약주식회사   T. 02.778.2351
제약사업본부	서울시 중구 소월로 10 단암빌딩 12층, 풍림무약주식회사   T. 02.2262.7550
연구소	서울시 관악구 관악로 1 (신림동) 서울대학교 약학대학 신약개발센터 4층   T. 02.6917.7411
향남공장	경기도 화성시 향남읍 제약공단3길 120   T. 031.353.7351
물류관리실	경기도 평택시 청북읍 청북중앙로 658-13   T. 031.684.7324

## CONTENTS

- 02 We Have the Solution
- 04 의약품 OEM/ODM 사업
- 08 천연물 사업
- 12 완제품 사업
- 14 건강기능식품 사업
- 16 Milestones

# RICHWOOD PHARMACEUTICALS

제약으로 영역을 확장하며 내일의 품림무약을 만듭니다.

품림무약주식회사는 국내외 제약사와 협업하며 독자적인 기술력과 최첨단 생산설비,  
엄격한 품질관리 시스템을 통해 고객사의 다양한 필요를 충족하는 의약품을 공급해 왔습니다.  
안전하고 효과적인 의약품으로 건강한 사회에 대한 신념을 실천해 갑니다.

# We Have the SOLUTION

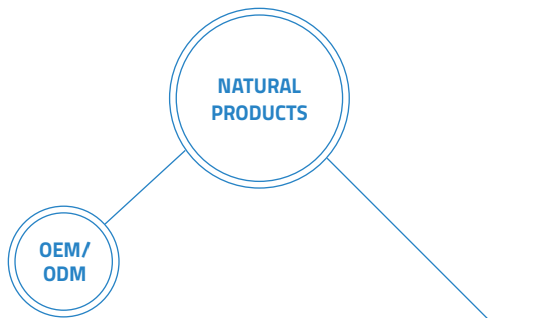
건강한 사회를 만드는 풍성한 숲과 같은 기업

풍림무약은 우리 사회와 구성원들이 더욱 건강해질 수 있도록

우수한 의약품과 건강기능식품을 개발, 공급하고 있습니다.

존재만으로 개인과 사회에 치유와 안정을 선사하는 울창한 숲처럼

풍림무약은 헬스케어 산업의 허브이자 흔들리지 않는 버팀목이 되겠습니다.



# that Contributes to A HEALTHY SOCIETY



# We Have the SOLUTION

건강한 사회를 만드는 풍성한 숲과 같은 기업

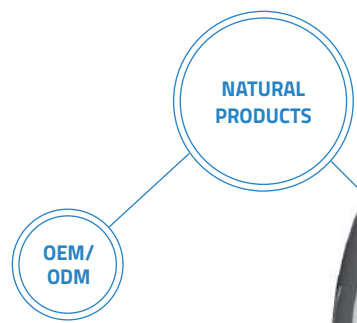
풍림무약은 우리 사회와 구성원들이 더욱 건강해질 수 있도록

우수한 의약품과 건강기능식품을 개발, 공급하고 있습니다.

존재만으로 개인과 사회에 치유와 안정을 선사하는 울창한 숲처럼

풍림무약은 헬스케어 산업의 허브이자 흔들리지 않는 버팀목이 되겠습니다.

# that Contributes to A HEALTHY SOCIETY





# OEM/ODM BUSINESS

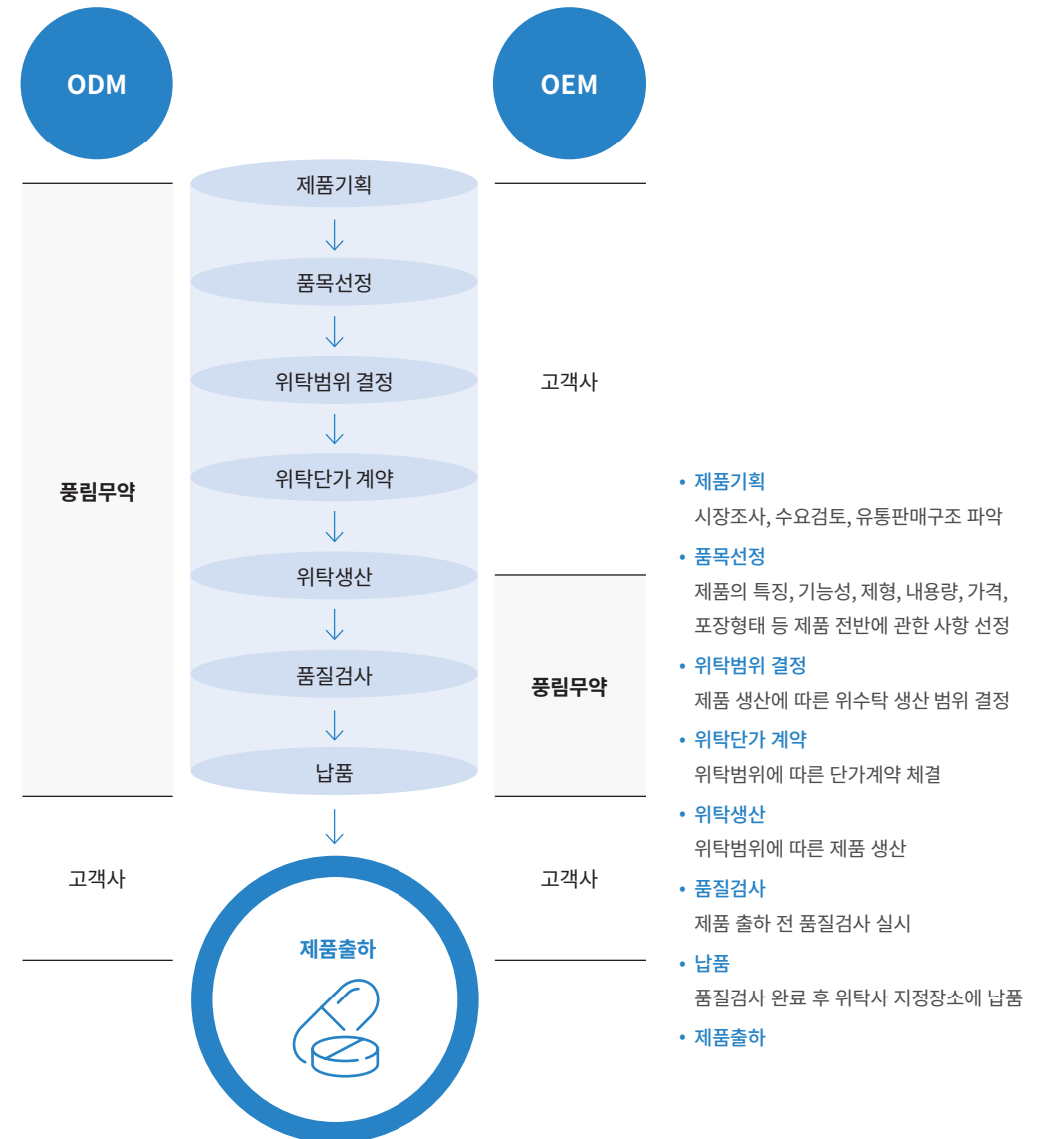
## 의약품 OEM/ODM 사업

풍림무약은 오랜 경험, 지속적인 연구개발을 통한 독자적인 기술력과 노하우로 우수한 의약품을 생산·공급합니다. 최첨단 생산시설과 체계적인 품질관리 시스템을 구축하고 있는 우수약품제조업체(KGMP)로서 고객의 니즈를 충족시키는 최상의 서비스를 제공하고 있습니다.



### OEM/ODM 개발 Process

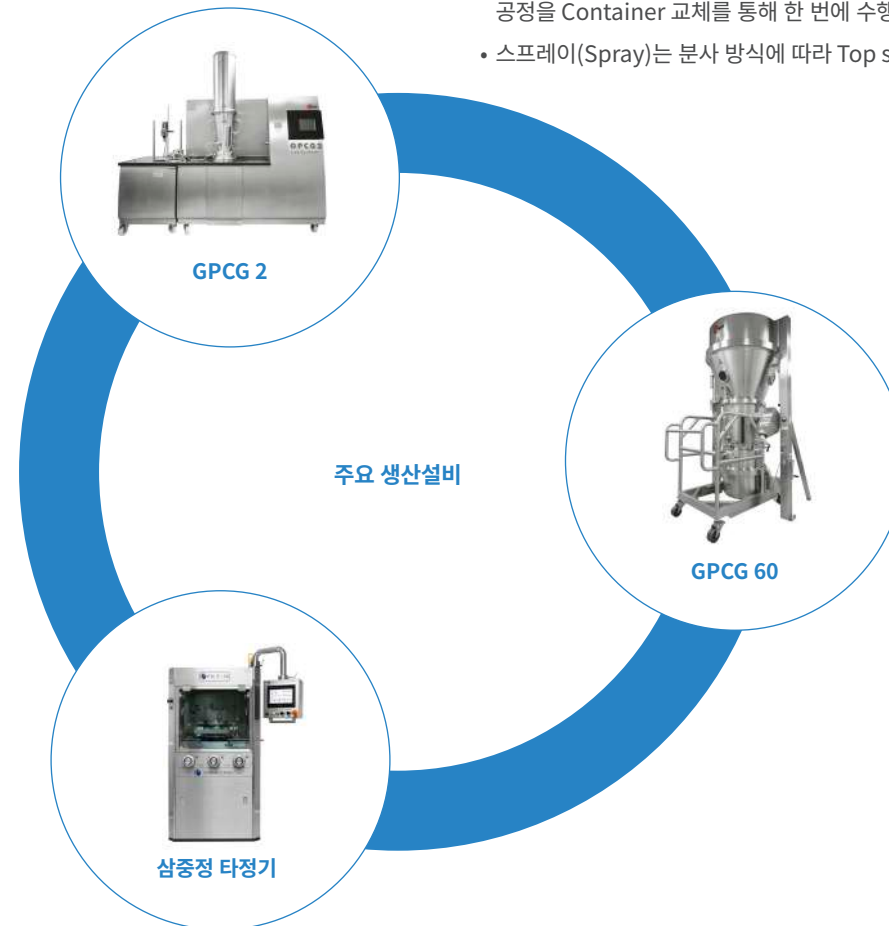
풍림무약은 글로벌 의약품 제조기준을 충족하는 CDMO(Contract Development and Manufacturing Organization) 전문 기업으로서 제품의 기획부터 출하에 이르는 모든 단계에 최적의 프로세스를 갖추고 있으며, 고객사와 긴밀한 커뮤니케이션을 통해 필요에 부합하는 최적의 제품을 공급합니다.



OEM/ODM Product List

Category	Product
OEM/ODM	Acetaminophen+Tramadol HCl
	Amlodipine besilate
	Atorvastatin calcium trihydrate
	Baclofen
	Bepotastine besilate
	Diosmin
	Ebatine+Pseudoephedrine HCl
	Epinastine HCl
	Levodropropizine
	애엽95%에탄올연조엑스(20→1) 은행엽건조엑스 센텔라정량추출물
Under Development	Dapagliflozin
	Dapagliflozin+Metformin HCl
	달맞이꽃종자유
	위령선·팔루근·하교초30%에탄올건조엑스(40→1)
	자오가·우슬·방풍·두충·구척·흑두건조엑스(20→1) 현호색·견우자(5:1) 50%에탄올연조엑스(9.5~11.5→1)

- 임상시험용의약품 제조 가능  
- 고객의 니즈에 따른 전 공정 혹은 부분 공정 수탁 진행



주요 생산 설비 및 제형

유동층 과립기(GPCG) Series 및 다중정 타정기

GPCG(Glatt Powder Coater Granulator / 제조사: 독일 GLATT社)

- 공기를 이용하여 분체를 건조(Drying), 과립(Granulator), 코팅(Coating)하는 공정을 Container 교체를 통해 한 번에 수행할 수 있도록 설계된 장비
- 스프레이(Spray)는 분사 방식에 따라 Top spray, Bottom spray, Tangent spray 적용 가능

1) GPCG 2

- 방식: Top, Bottom
- Capacity: 250~5,000g
- 사용 목적: 시생산, 정밀제조, 제제 연구용

2) GPCG 60

- 방식: Top, Bottom
- Capacity: 20,000~60,000g
- 사용 목적: 실생산용(과립, 펠릿코팅)

3) 삼중정 타정기

- 규격: 36분
- Capacity: 20만 정/8 hr
- 특징점: 다중정 제제 가능, 자동중량 조절(A. W. C) 장착

제조 가능 제형

• 내용고형제(정제·경질캡슐제·과립제·산제) 제조 경험 및 설비 보유

정제(단층정)



정제(다층정)



경질캡슐



과립제/산제





# NATURAL PRODUCTS BUSINESS

## 천연물 사업

풍림무약은 다년간 축적된 의약품 제조 기술과 천연물 의약품 개발 경험을 기반으로 전문성과 정보력, 최적의 Pipeline을 보유하고 있습니다.

천연물 원료 개발부터 원물(원생약) 관리, 원료 추출 관리, 제품 연구, 원료 공급, 완제품 생산까지 천연물 의약품 개발 전반에 대한 고유의 프로세스를 구축하고 있으며 고객사의 요청에 따라 수행하는 맞춤형 연구개발 서비스 또한 제공합니다.



### 천연물 개발 프로세스



### I. 원료의약품 표준화

원료 생약(한약) 표준화	원료의약품 표준화
생약(한약) 품질자료 확보 및 관리 • 물리 화학적 특성 규명 • 생산, 수집 및 가공자료 확보 • 공정서 기준규격 평가 관리 및 Self-specification 설정	제조공정 표준화 • 생약(한약) 절도, 추출 및 분획, 농축, 건조 조건 등의 공정별 IPC 설정  원료의약품 품질자료 확보 및 관리 • 물리화학적 특성 규명 • 공정서 기준규격 평가 관리 및 Self-specification 설정
생약(한약) 기원별 특성 확보 • 성분 프로파일 설정 및 기타 이화학적 시험 평가 • 생약(한약) 공급 관리	원료의약품 품질 일관성 확보 • 성분 프로파일 설정 및 기타 이화학적 시험 평가 • GMP 설비를 이용한 원료의약품 제조 및 동등성 확보

### II. 제제화 연구

의약품 제형 설계	기준 규격 및 안정성 평가
경구투여제제의 제형 설계 • 주원료 및 부원료의 물리화학적 특성 규명 • 제제 보조제의 종류와 양 결정 • 유동성, 연합성, 조립성, 충전성, 타정성 등의 단위 조작 조건 설계	공정서 규격 평가 관리 및 Self-specification 설정  제제 안정성 확보 • 장기보존 및 가속시험 안정성 평가
Scale-up 시험생산 • 실험적 제제 설계의 실제 생산과정 적용 • 제품 생산의 안정성 및 제제 균일성 평가	

### III. 허가자료 작성

CTD(Common Technical Document)
CTD module 3.2.S에 기반한 원료의약품 CTD 자료의 구성
CTD module 3.2.P에 기반한 완제품의약품 CTD 자료의 구성

R&D Support Team

천연물 원료 개발과 제제 연구 및 허가에 관한 전문가로 구성된 R&D팀이 과제 기획과 연구 수행, 품목 허가에 이르는 의약품 개발 전 주기에서 유기적인 연결을 통해 효율적인 과제 목표 달성에 기여합니다.



Research Report

풍림무약은 천연물 원료 및 제품 개발을 위한 다양한 국가·민간 사업에 공동 혹은 위탁 형태로 참여하여 개발과제 성공에 기여하고 있습니다.

연구단계	과제명	사업기간	현황
제형	서방화 제제의 제조공정 개선	2012~2014	종료
후보물질 탐색	천연물 의약/산업 소재 센터 구축	2013~2018	종료
기획	산학연협력 클러스터 지원	2014~2015	종료
제품화	바이오 IP 활용 산업화	2014~2019	종료
원료 개발	한약(생약)제제 제조공정 최적화	2015~2016	종료
원생약 규격화	고부가가치 스마트팜 상용화	2015~2018	종료
비임상 제제	비임상 후보 물질 생약 표준추출물 제작	2015~2016	종료
비임상 제제	항암제 유발 신경병증성 통증 치료를 위한 한약제제 개발	2018~2019	종료
원료 개발	산림생명자원 소재 발굴 연구	2017~2019	종료
원료 개발	천연물 골관절염 치료제 개발	2020	종료
원료 개발	관절건강 기능성 소재 개발	2021	진행 중

R&D Pipeline

구분	주성분	규격	적응증
Marketed	애엽이소프로판올연조엑스(20→1) DMF: 20171103-10-K-4-01	별규	위염
	애엽95%에탄올연조엑스(20→1) DMF: 20171113-9-K-6-01	별규	위염
	빌베리건조엑스 DMF: 20171117-17-K-7-02	별규	안과질환
	은행염건조엑스(추출용매: 에탄올, 아세톤) DMF: 20171110-16-K-5-01	별규	말초순환장애
	DMF: 20181016-16-K-44-07(주사용) 밀크시슬열매건조엑스	별규	간질환
	DMF: 20180703-18-K-36-05 센텔라정량추출물	KHP	정맥질환
	달맞이꽃 종자유	별규	아토피습진, 당뇨신경병증
	자오가·우술·방풍·두충·구척·흑두건조엑스(20→1)	별규	소염, 진통, 골관절증
	위령선·괘루근·하고초30%에탄올건조엑스(40→1)	별규	골관절증, 류마티스관절염
	현호색·견우자(5:1) 50% 에탄올 연조엑스(9.5~11.5→1)	별규	기능성 소화불량증
Under Development	RW0117	개별인정형 원료	위 건강
	RW0321	개별인정형 원료	관절 건강





# FINISHED PRODUCT BUSINESS

## 완제품 사업

의약품 품목 허가를 위한 RA 역량과 경험, 우수한 생산설비와 품질보증 시스템, GMP 관리를 기반으로 간편한 신규허가 상담 시스템을 구축하고, 전문 및 일반, 수입, 원료 의약품에 이르기까지 고객사가 원하는 품목의 런칭을 지원하고 있습니다. 또한 전국 각지에 보유한 거점 도매상 네트워크를 통해 자사 제품뿐 아니라 고객사의 다양한 완제품에 대한 유통·판매 서비스를 제공합니다.

137

총 허가제품 품목 수

28

전국 도매상 네트워크 수



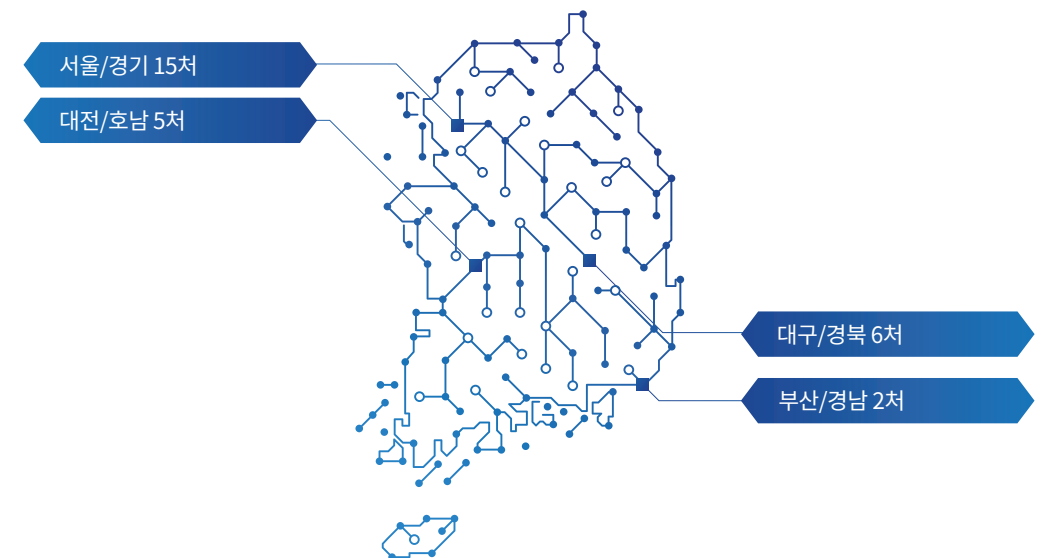
### 주요 제품

소화성 궤양용제 파티스렌정, 파티스렌에스정	혈압강하제 노바텐선정, 리치스타정80/5mg	해열진통소염제 아세트라셋정, 아세트라셋세미정
동맥경화용제 아톨바정10mg	항히스타민제 베타스틴정, 에바코서방캡슐, 씨티리진정	안과용제 히알론점안액(일회용, 다회용), 엔스포린점안액, 올타단점안액 외 11제품
기타 알레르기용약 알스나핀정	진해거담제 레보리치정	

### 제품 허가품목

소화성궤양용제 10품목 ■■■■■■■■■■	혈압강하제 12품목 ■■■■■■■■■■■■■■	해열진통소염제 10품목 ■■■■■■■■■■
동맥경화용제 7품목 ■■■■■■■	안과용제 14품목 ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■	항히스타민제 3품목 ■■■
기타의 알레르기용약 4품목 ■■■■	진해거담제 3품목 ■■■	외 74품목

### 도매상 네트워크

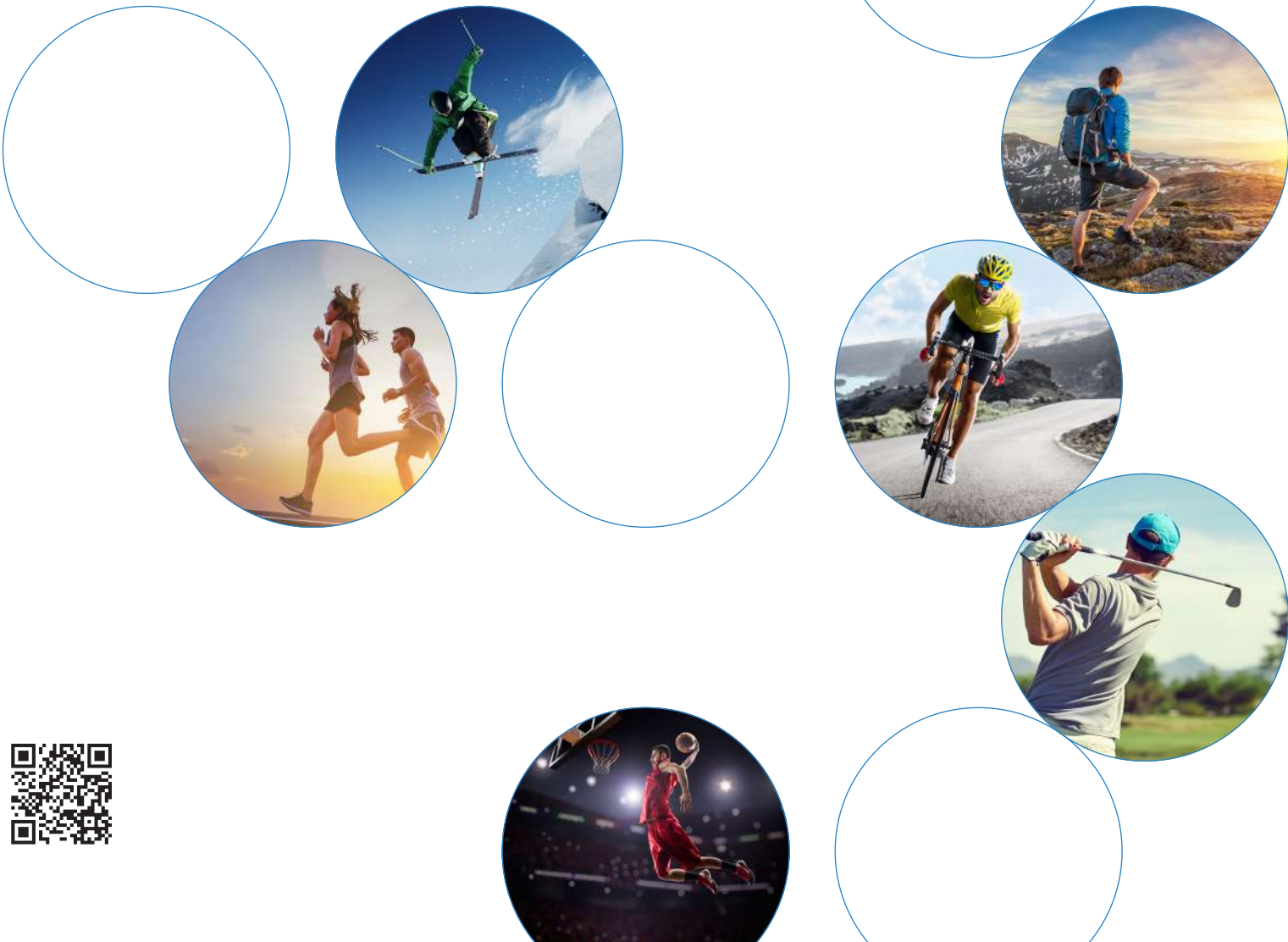




# DIETARY SUPPLEMENT BUSINESS

## 건강기능식품 사업

2003년 런칭한 종합 건강기능식품 전문 브랜드 'SUNMIN'을 통해 국내외 소비자들에게 우수한 품질의 제품을 지속적으로 선보이고 있습니다.



## 대표 제품 AMINOSUN

SUNMIN의 대표 제품인 아미노선(AMINOSUN)은 분지사슬 아미노산(BCAA) 등의 아미노산과 옥타코사놀, 구연산, 비타민을 함유한 아미노산 보충제입니다. 폼림무약의 특허기술로 제조되어 고강도의 훈련을 소화하는 스포츠 선수들에게 뛰어난 효과를 인정받고 있으며, 생활 스포츠를 즐기는 일반인과 피로가 쌓인 직장인·수험생에게도 사랑받고 있습니다.



## 건강기능식품 원료 사업

꾸준히 천연물 의약품 연구개발 역량을 확보해온 폼림무약은 축적된 경험과 전문성을 바탕으로 개별인정형 건강기능식품 원료 개발을 진행하고 있습니다. 우수한 효과와 차별화된 소재의 원료 개발을 통해 국민 모두에게 건강한 삶을 선사하고자 합니다. 또한 자체적으로 개발한 원료 외에도 유수의 해외 제조사로부터 수입한 다양한 식품 및 건강기능식품 원료를 국내 기업에 공급하고 있습니다. 다년간의 해외사업을 통해 구축한 글로벌 네트워크를 통해 높은 품질과 가격 경쟁력을 갖춘 원료를 안정적으로 제공하며 고객사의 사업을 지원하고 있습니다.



# MILESTONES

1974년 설립된 풍림무역주식회사는 긴 시간 쌓아온 역량을 기반으로 지속적인 도전과 혁신을 이어가며 고객사와 동반성장하는 새로운 역사를 선도해 나갑니다.

<b>1970s</b>	1974	풍림무역주식회사 설립
<b>1980s</b>	1980	NIKKO CHEMICALS CO., LTD. 화장품 계면활성제 원료 Agency 계약 제1차 제제 기술 세미나 개최
	1982	SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 코팅기계 및 부형제 원료 Agency 계약
	1989	풍림무역주식회사로 상호 변경 의약품 제조업 허가(보건복지부 348호)
<b>1990s</b>	1991	의약품 공장 준공(향남제약공단 內)
	1992	의약품 수입자 허가(보건복지부 348호)
	1993	의약품 공장 KGMP 실시 적격업소 지정
	1996	식품제조가공업 신고
<b>2000s</b>	2000	건강기능식품 전문 브랜드 ‘썬민’ 런칭
	2004	건강기능식품 전문제조업 허가
	2005	우수건강기능식품 GMP 지정업소 지정
	2006	중앙연구소 발족
	2007	GL팜텍(주) 전략적 제휴
<b>2010s</b>	2010	‘2010 특허기술이전-사업화 성공사례 발표회’ 금상 수상(특허청 주최)
	2011	Ningbo Green-Health Pharmaceutical CO., LTD. MOU 체결 하이서울 우수브랜드 선정
	2012	동서바이오팜 전략적 제휴 체결 경기과학기술진흥원 MOU 체결
	2013	한국과학기술연구원(KIST) MOU 체결
	2014	연구소 개소(서울대 신약개발센터 內) 경희대학교 약학대학 MOU 체결 경상대학교 약학대학 MOU 체결
	2015	한국과학기술연구원(KIST) 천연물연구소 MOU 체결
	2016	고용노동부 ‘청년친화 강소기업’ 선정
	2017	한일산업협력 산업통상자원부 장관 표창 수상 서울 중소기업인 대회 국무총리 표창 여성가족부 ‘가족친화 우수기업’ 선정
	2018	고용노동부 ‘청년친화 강소기업’ 선정 문화체육관광부 ‘여가친화 인증기업’ 선정
	2019	이정석 대표이사, 자랑스러운 중소기업인 표창 제15차 제제 기술 세미나 개최
<b>2020s</b>	2020	가족친화우수기업 대통령 표창 서울형 강소기업 선정 청년친화강소기업 선정
	2021	고용평등 공헌포상 대통령 표창