

**30+** 30년 이상의 미생물 발효 산업 공정에 대한 연구 개발 경험  
부여된 특허 번호: 330개 이상



중국 지난(본사)에 본사를 두고 상하이와 광저우에  
2개의 지사를 둔 국제적인 기업.

- 미국, 유럽, 일본 및 한국에서 자회사를 운영함
- 글로벌 유통



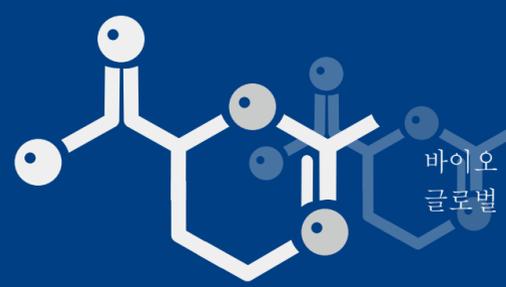
800명 이상의 R&D 인력(약학, 미생물학, 발효공학, 분자생물학,  
의생명공학, 정밀화학공학, 실용화학 등의 전문 배경)



하버드대학교, 칭화대학교 등과 협력



국제히알루로난과학회(ISHAS)의 정회원



바이오 발효 히알루론산 선도 기업인 블루메이지 바이오테크는  
글로벌 지속 가능한 경제 프로젝트에 직접 참여하고 있습니다.



### EHS 관리

**환경 보호**  
생물학적 하수 처리  
ISO 14001:2015 환경 경영 시스템

**안전 관리**  
작업 안전 표준화 인증서  
안전 생산상

**저탄소 경제**  
에탄올 회수/바이오가스 플랜트  
ISO 50001:2018 에너지 경영 시스템

**산업 보건**  
ISO 45001:2018  
산업 보건 안전 관리 시스템



### 품질 및 인증

미국 FDA, 중국 NMPA, 한국 식약처의 현장  
감사 통과  
매년 50회 이상의 고객 및 당국 감사 실시



### 세계 히알루론산 박물관 (지난, 중국)



히알루론산의 연구, 개발, 생산 및 응용에 관한 전시회



CREATIVE TECHNOLOGY FOR VIBRANT LIFE

BLOOMAGE BIOTECHNOLOGY CORPORATION LIMITED  
Add: No.678 Tianchen St., High-Tech Development Zone, Jinan, China 250101  
(주)블루메이지 바이오테크놀로지 코리아  
주소 : 서울특별시 영등포구 당산로41길 11 당산 SK V1 센터 E동 19층, 1912호  
Tel: +86 531 82685998 한국전화: +82 02 0269 0262 Fax: +86 531 82685988  
www.bloomagebioactive.com E-mail: Customer.korea@bloomagebiotech.com  
Copyright © Jan. 2024, Bloomage Biotechnology



▲ 본 문서의 모든 내용(문서 출처에 달리 명시되지 않은 한)은 블루메이지 바이오테크의 허가 없이 무단으로 사용할 수 없으며, 위반자는 법적 책임을 지게 됩니다.



# Hyatru<sup>®</sup> Sodium Hyaluronate

제약 등급

미생물 발효에 의한 가장 넓은 점도 범위 달성



블루메이지 바이오테크 - 바이오 발효 히알루론산 선도 기업



시설 4곳



직원 수  
1483명



HA 연간 생산  
770 톤



>40%  
국제 유통

Hyaluronan 또는 hyaluronic acid ("HA")으로도 알려진 Sodium hyaluronate은 주로 관절액이나 안구유리체액, 제대, 진피표층 등의 결합조직에 존재하는 천연 다당류로 인간과 동물의 체내에 존재합니다. HA는 O-β-D-글루쿠로노실-N-아세틸-β-D-글루코사미닐 단위의 2당만이 반복하는 구조를 하는 글리코사미노글리칸의 일종입니다. 무작위 코일 구성과 용액에서의 유체 역학 특성으로 인해 보습 및 윤활 특성, 점탄성 및 유사 가소성과 같은 몇 가지 중요한 물리적 특성을 제공합니다. 우수한 생체 적합성을 바탕으로 HA는 제약 및 의료가기 분야에서 널리 사용됩니다.



### Hyatru<sup>TM</sup> Sodium Hyaluronate (제약 등급)

가장 넓은 점도 범위(최대 4.5m<sup>3</sup>/kg) 옵션 제공\*1

가장 좁은 점도 제어 가능(최대 0.01m<sup>3</sup>/kg)\*2

#### 천연 & 안전

생체 적합성 데이터 제공

미생물 발효에 의해 생산됩니다.

- 널리 인정되고 안전한 균주
- 유전자 변형 성분 없음(균주: Streptococcus equi subsp. Zooepidemicus)
- 동물성 원료를 사용하지 않음



#### 고순도

핵산 및 세균 내 독소는 각각 1/50 및 1/20 EP 표준에 도달할 수 있습니다.

미생물 발효 산업 공정에서 최고의 성능으로 사양 및 기술적 특징(점도, 분자량 및 정제) 측면에서 광범위한 제품 생산이 가능합니다.

#### 품질 & 공급망의 높은 안정성

Hyatru<sup>TM</sup> Sodium Hyaluronate 제약등급은 권장하는 보관조건에서 안정적입니다.



## 가장 광범위한 Sodium Hyaluronate 제약 등급

### 01 카테고리 선택

Hyatru <sup>TM</sup> Sodium Hyaluronate - 4 가지 카테고리 등급				
카테고리 용도	카테고리 등급	제품 코드	고유 점도(m <sup>3</sup> /kg)	노트
주사제 등급	HA-EP	HA-EP1.2	0.9-1.7	등급:최고 순도 다른 점도 등급(최대 4.5m <sup>3</sup> /kg)
		HA-EP1.8	1.6-2.2	
		HA-EP2.4	2.2-2.8	
		HA-EP3.0	2.7-3.6	
		HA-EP3.8	3.4-4.5	
	HA-EP-N	HA-EP-N0.8	0.5-1.0	주사 가능 등급:고순도 다른 점도 등급(최대 3.0m <sup>3</sup> /kg)
		HA-EP-N1.3	1.12-1.50	
		HA-EP-N1.8	1.6-2.2	
		HA-EP-N2.5	2.2-3.0	
		HA-EP2	-	
비주사제 등급 (의료용)	HA-E	HA-E2.0	1.2-2.8	다양한 점도 등급(최대 3.6m <sup>3</sup> /kg)
		HA-E3.0	2.7-3.6	
		HA-P-0.5	0.5-1.0	
		JP-AE	10.0-24.9dL/g	
	MD	HA-EP1	-	다양한 분자량 등급 (10K Da 미만에서 1.5M Da 이상까지)
		HA-MDII	-	

▶ 고객의 요구에 따라 맞춤형 점도 또는 분자량 범위 및 HA 유도체를 생산할 수 있습니다.

▶ 연구용 히알루론산나트륨 oligosaccharides. HA4, HA6, HA8, HA10 등 다양한 종류를 제공할 수 있습니다.

## 모든 용도에 적합한 Hyatru<sup>TM</sup> Sodium Hyaluronate 제약 등급

### 02 용도 선택



카테고리 등급	에스테틱	안과	류마티스학	기타
HA-EP HA-EP-N	필러 메조테라피	안과 수술에 사용되는 점탄물질	관절 내 주사	접착 방지제 조직 공학 방광 주입 배아 배양

카테고리 등급	피부과	안과	기타
HA-E	국소 약물 피부 레이저 마이크로니들	점안액 (API 또는 부형제) 렌즈 관리 솔루션	비강 스프레이 질 건조증 약물 전달 세포 배양 배지
MD	상처 치유 또는 화상을 위한 의료용 드레싱, 의료용 윤활제와 같은 국소 제제	아이워시 (눈세정제) 눈가전용 물티슈	경구용 제제(구강 청결제 등) 위생용 전기방사

## 가장 광범위한 Sodium Hyaluronate 제약 등급

### 03 규정 상태 확인

Hyatru <sup>TM</sup> Sodium Hyaluronate - 4 가지 카테고리 등급						
CATEGORY GRADE	GMP/Written CONFIRMATION	DMF	CEP	US-DMF	KDMF	JAPAN-MF
HA-EP	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HA-EP-N	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HA-E	✓	✓	✓	✓	-	-
MD	✓	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

16가지 이상의 히알루론산나트륨 제품 유형에 대한 4 가지카테고리 등급

\*1 2023년 4월 10일 기준 EDQM의 CEP 인증 데이터베이스에 따름.

\*2 Tested by Ph. Eur. Method