

 <b>해양수산부</b>		<b>보 도 자 료</b>		 
		<b>배포 일시</b>	<b>2021. 9. 13.(월)</b> <b>총 8매(본문 2, 참고 6)</b>	
<b>담당 부서</b>	해양수산 생명자원과	<b>담당 자</b>	• 과장 임영훈, 연구관 임상옥, 연구사 박노백 • ☎ (044)200-5670, 5675, 5676	
	국립해양생물 자원관	<b>담당 자</b>	• 실장 김종문, 책임행정원 강형욱 ☎ (041)950-0700, 0708	
<b>보 도 일 시</b>		<b>2021년 9월 13일(월) 16:00 이후 보도 가능</b>		

## CJ제일제당과 해양생명소재 공동연구를 통한 산업화 박차

- 해수부 산하 국립해양생물자원관, CJ제일제당과 해양생명소재 활용  
위한 양해각서 체결 -

해양수산부(장관 문성혁)는 9월 13일(월) 국립해양생물자원관과 CJ제일제당이 해양생명소재의 공동 연구개발과 산업화를 위한 양해각서를 체결했다고 밝혔다.

CJ제일제당은 대규모의 바이오 인프라를 갖추고 있는 국내 굴지의 기업으로, 식품과 사료·식품첨가제 등 다양한 분야의 제품을 개발, 판매하고 있으며, 최근 들어 바이오산업에 더욱 폭넓은 투자를 추진하고 있다.

국립해양생물자원관은 국가 해양생명자원을 체계적으로 확보·관리·활용하기 위해 2015년에 설립된 기관으로, 해양미세조류 등에서 항산화, 항균 등 유용기능이 있는 해양생명소재를 발굴하고 기업 등에게 제공하는 해양바이오뱅크를 2018년부터 운영해오고 있다. 해양바이오뱅크를 통해 현재까지 총 7,626건의 해양생명소재가 등록되었으며, 642건의 소재를 분양하는 등 해양생명자원의 산업화에 기여하고 있다.

이에, 국립해양생물자원관과 CJ제일제당은 해양바이오뱅크를 더욱 적극적으로 활용하고 산업화하기 위한 ‘해양바이오뱅크 활성화 방안’의 일환으로 이번 양해각서를 체결하게 되었다.

\* 소재 발굴 및 정보고도화, 기업 상용화 연구지원, 해양바이오뱅크 운영 활성화 등(2021. 3.)

양 기관은 이번 양해각서 체결을 통해 ▲해양생분해원료, 미세조류 등 해양바이오 소재 연구개발을 위한 해양생명자원 및 관련 정보의 활용 ▲협동연구 및 기술정보 교류 ▲해양바이오 전문인력 양성 및 인적 교류 ▲해양바이오 소재 발굴, 특성 개발 및 사업화를 위한 장비와 시설 공동 활용 등을 위해 상호 협력해 나가기로 하였다.

임영훈 해양수산부 해양수산생명자원과장은 “해양바이오뱅크에는 건강기능식품, 화장품, 의약품 개발에 활용될 수 있는 유망한 해양생명 소재가 많이 있다.”라며, “이번 양해각서 체결을 통해 해양바이오뱅크에 있는 유망 해양생명소재의 산업화가 더욱 촉진될 것으로 기대하며, 앞으로도 바이오 관련 기업과 공동연구를 추진하는 등 지속적으로 협력해 나가겠다.”라고 말했다.

한편, 해양수산부는 CJ제일제당 외에도 국내 바이오기업과 릴레이 간담회\*를 지속적으로 실시하고 있으며, 간담회를 통해 기업이 겪는 애로 사항을 듣고 공동연구사업을 발굴하는 등 해양바이오 산업화를 위해 노력하고 있다.

\* CJ제일제당 등 10개 기업과 간담회 실시(21. 상반기), 하반기 5개 기업과 간담회 실시예정



텍스트 데이터는 공공누리 출처표시의 조건에 따라 자유이용이 가능합니다.  
단, 사진, 이미지, 일러스트, 등의 일부 자료는 국립해양생물자원관이 저작권 전부를 갖고 있지 아니하므로, 자유롭게 이용하기 위해서는 반드시 해당 저작권자의 허락을 받으셔야 합니다.

국립해양생물자원관 • 씨제이제일제당 주식회사  
상호 협력 협약서

국립해양생물자원관과 씨제이제일제당(이하 “양기관” 이라 한다)은 해양 바이오 소재 연구 분야의 발전을 위하여 긴밀한 협력이 필요하다는 공통된 인식 하에 다음과 같이 상호 협력에 관한 협약을 체결한다.

제1조(목적) 이 협약은 양 기관이 공동 연구와 교류 협력을 통해 상호 역량과 경쟁력을 강화하고, 해양 바이오 소재 연구 및 사업화 발전에 기여함을 목적으로 한다.

제2조(협력분야) 양 기관은 다음 분야에 대하여 상호 협력한다.

- 가. 해양생분해원료, 미세조류 등 해양바이오 소재 연구개발을 위한 해양생명자원 및 관련 정보의 활용
- 나. 관련 연구개발을 위한 협동연구 및 기술정보 교류
- 다. 해양 바이오 소재 전문인력 양성 및 인적 교류
- 라. 해양 바이오 소재 발굴, 특성 개발 및 사업화를 위한 장비 및 시설의 공동활용
- 마. 기타 양 기관의 홍보, 교육 등 양 기관이 상호 인정하는 사업의 공동 추진

제3조(기본원칙) ① 양 기관은 본 협약을 성실하게 이행하여야 하며, 이를 수행함에 있어 양 기관의 제반 규정을 존중한다.

② 이 협약서의 해석상 이견이 있거나 협약의 이행을 위하여 세부사항이 필요할 때에는 양 기관이 상호 협의하여 결정한다.

제4조(실무협의회 구성 및 운영) 양 기관은 협력사업의 효율적 추진을 위하여 실무협의회를 구성·운영할 수 있다.

제5조(실행계획서) 제2조에서 정한 협력분야의 세부사항은 협력의 필요성이

인정될 시 개별사항 별로 실행계획서를 작성하여 양 기관이 합의한 후 추진한다.

제6조(사업경비) 이 협약의 수행에 필요한 제반경비는 수혜자 부담을 원칙으로 하되, 공동사업에 필요한 경비는 양 기관이 상호 협의하여 결정한다.

제7조(비밀유지) 양 기관은 이 협약의 이행과정에 인지한 제반 비밀사항을 상대 기관의 동의 없이 제3자에게 제공하거나 공개하지 않는다. 어느 일방이 본 비밀유지의무를 위반하여 손해가 발생하는 경우, 그 일체의 손해를 배상하여야 한다.

제8조(지식재산권의 소유 및 권리·의무의 양도) ① 양 기관은 협력을 통하여 취득한 지식재산권의 귀속 주체를 협력 사업별로 상호 협의하여 결정한다.

② 이 협약의 이행 결과 발생한 유·무형상의 성과 및 권리에 대한 사항은 상호간의 서면 합의 없이 제 3자에게 임의로 양도하거나 처분할 수 없다.

제9조(협약기간 및 변경유효기간) ① 이 협약은 체결일로부터 효력이 발생하여 5년간 유효하며, 협약기간 만료 3개월 전까지 협의를 통해 기간 연장 가능하다.

② 이 협약은 어느 일방의 서면 변경요청이 있는 경우 합의에 의해 변경할 수 있다.

제10조(협약의 해석 및 효력) ① 이 협약의 해석 또는 이 협약에 명시되지 않은 사항에 대하여 이견이 있거나 협약의 이행을 위하여 필요한 사항은 양 기관이 상호 협의하여 정한다.

② 이 협약은 협약기관 대표의 서명과 동시에 그 효력이 발생한다.

양 기관은 이 협약이 원만히 체결되었음을 확인하고, 협약서 2부를 작성하여 각각 서명한 뒤 각 1부씩 보관한다. 각각은 원본의 효력을 갖는다.

## □ 추진배경

- 해양생명소재만을 제공하고 있는 해양바이오뱅크\*의 기능을 확대하여 기업의 활용도를 높이고 산업화에 성공할 수 있도록 정책적 지원 필요

\* 해양바이오뱅크 소재의 기업 활용도가 낮으며, 산업화 성과 전무

## □ 주요내용

## ① 소재 발굴·정보 고도화

- (소재 발굴확대) 신규 R&D\* 및 자원관 자체 연구를 통해 소재 발굴 확대('20) 4,938건 →('25) 15,000건)
  - \* 해양동식물, 공해상 자원 등 4,000종에 대해 항암, 항균 등 6개 항목 효능 분석·DB 구축 (해양생명자원소재활용기반구축('21~'25, 480억원, '21년 98억원))
- (효능정보 등급화) 연구하고자 하는 소재의 선택이 용이하도록 추출물에 대해 효능의 활성도에 따라 등급화(1~3등급) 하여 제공('21.7~)
- (품질관리 강화) 해양바이오뱅크 소재품질 강화 및 대외 신뢰도 제고를 위해 ISO 인증 확대('20) 추출물, 유전자원→('21) 미생물, 미세조류)

## ② 기업 상용화 연구 지원

- (공동연구) 해양바이오뱅크 ⇔ 기업 간 다양한 방식의 공동연구 추진
  - \* ①해양바이오뱅크에 등록된 우수소재에 대해 기업과 공동연구를 통해 유효성·안전성 검증 등 소재를 개발하고 기술이전, ②소재를 분양 받아 연구를 수행하고 있는 기업이 상용화 연구과정에 있어 애로 사항을 발굴하여 문제를 해결할 수 있도록 공동연구 추진
- (장비활용) 자원관 보유 장비를 필요로 하는 기업에게 무상으로 제공

## ③ 해양바이오뱅크 운영 활성화

- (One-stop 소재중개) 학계·연구계 보유 우수소재를 बैं크에 등록, 기업에서 동 소재를 분양받아 산업화 할 수 있는 소재중개 체계마련('21.下)
- (산업계 활용 확대) 소재의 산업화 제고를 위해 기업간담회, 홍보를 통하여 대학뿐만 아니라 산업계 소재 분양률 제고(8%→20%, ~'25)

\* 유관기업 간담회(분기 1회), 인포레터 발간, 동영상·리플렛 제공 등 추진



### 참고3

## 해양바이오뱅크 관련 사진



△ 해양바이오뱅크 소개



△ 해양미세조류 배양



△ 유용소재를 활용한 시제품 개발



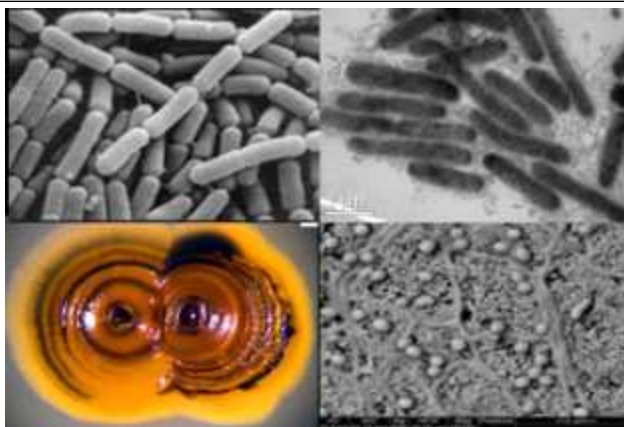
△ 해양바이오 원천소재 보존을 위한 초저온 냉동 시스템



△ 해양바이오소재 이미징 분석

## 참고4

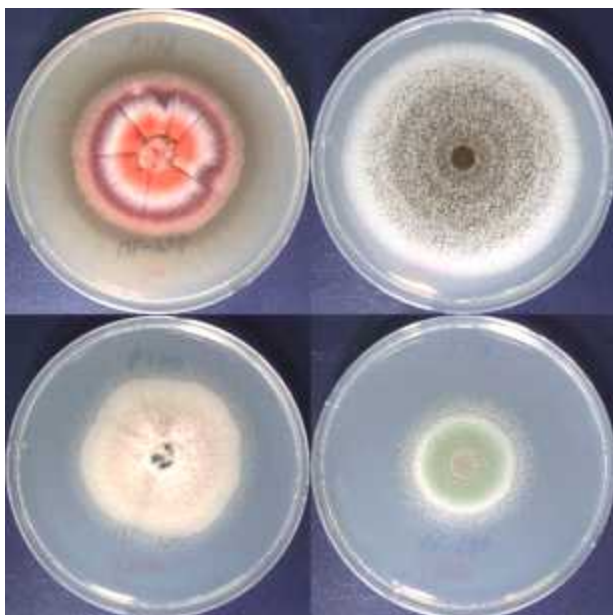
## 해양생명자원 사진



△ 해양 세균



△ 해양 추출물



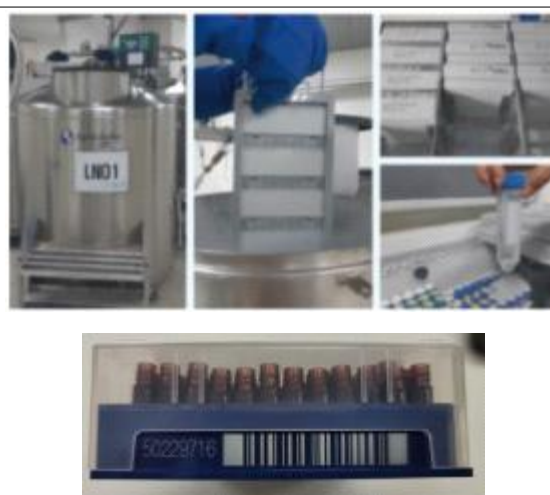
△ 해양 균류



△ 해양 미세조류



△ 조직 및 DNA 확보



△ 해양 유전자원



## 참고5

## CJ제일제당 관련 사진



바이오연구소 연구 현장



CJ 블로섬파크(R&D 센터)