

보도일시 (인터넷) 2023. 11. 26.(일) 11:00, 배포 2023. 11. 24.(금) 오후
(지면) 2023. 11. 27.(월) 조간

항생제 소재 해양바이오은행(뱅크) 새롭게 구축

- 해양생명자원으로부터 항균 기능이 우수한 항생제 소재를 발굴하여 무상분양 추진

해양수산부(장관 조승환)는 해양생명자원에서 항균 기능이 우수한 항생제 소재를 발굴하여 해양바이오은행(뱅크)을 새롭게 구축하고, 11월 27일(월)부터 상용화를 위한 무상분양을 추진한다.

해양수산부 산하 국립해양생물자원관은 해양생명자원으로부터 유용한 소재를 발굴하여 기업 등에게 제공하는 소재은행으로서 추출물(18)·유전자원(19)·미생물(19)·미세조류(20)·화장품(22) 해양바이오은행(뱅크)을 구축하여 운영해 왔다.

이번에는 최근 우리나라 연안에 서식하고 있는 덩불모자반(해조류), 남해안 일대에 서식하는 큰열매모자반(해조류) 등에서 항균 기능이 우수하여 항생제 소재로 활용될 수 있는 물질 1,120점을 발굴하여 항생제 소재 해양바이오은행(뱅크)*을 새롭게 구축하였다.

* 해양생명자원으로부터 유용한 소재를 발굴하여 건강기능식품, 화장품, 의약품 등 제품 개발에 필요한 해양바이오 소재 확보에 어려움을 겪는 기업 등에게 제공하는 소재 은행

항생제 소재 해양바이오은행(뱅크)에서는 1,120점의 항생제 내성균 6종*에 대한 항균 효능 등급(A~C등급) 등 정보를 제공하고, 실물자원도 분양한다. 자원 분양을 원하는 기업·대학 등은 해양바이오뱅크(www.mbris.kr/biobank) 누리집을 통해 신청하면 된다.

* 그람양성균 3종(*Staphylococcus aureus*, *Bacillus cereus*, *Enterococcus faecalis*) 및 그람음성균 3종(*Escherichia coli*, *Salmonella typhimurium*, *Pseudomonas aeruginosa*)

조승환 해양수산부 장관은 “작년 화장품 소재 해양바이오은행(뱅크)에 이어, 올해도 기능 및 효능 중심의 항생제 소재 은행을 구축하여 관련 산업 활성화 및 제품의 상용화를 적극 지원할 수 있게 되었다.”라며, “앞으로도 다양한 소재와 관련된 해양바이오은행(뱅크)을 확대하여 해양바이오산업 육성을 지속 추진해 나가겠다.”라고 말했다.

담당 부서 <총괄>	해양정책관 해양수산생명자원과	책임자	과 장	이성희 (044-200-5670)
		담당자	연 구 관	박노백 (044-200-5675)
<담당부서>	국립해양생물자원관 천연물자원실	책임자	실 장	원정혜 (041-950-0930)
		담당자	전임연구원	오건우 (044-950-0938)



참고 1

항생제 소재 بانک 누리집 및 효능 정보

항생제 소재은행 홈페이지

시스템 번호	분류군	항균 Minimal Inhibitory Concentration (µg/mL)						분양여부	장바구니
		Gram positive			Gram negative				
		Staphylococcus aureus	Bacillus cereus	Enterococcus faecalis	Escherichia coli	Salmonella typhimurium	Pseudomonas aeruginosa		
MRS002000681593	염생식물	B	B	B	C	C	C	분양가능	
MRS002000681965	해양미생물(세균)	A	B	C	C	C	C	분양가능	
MRS002000681427	염생식물	B	B	C	C	C	C	분양가능	
MRS002000681578	염생식물	A	B	B	B	C	C	분양가능	
MRS002000681609	염생식물	A	A	B	C	C	C	분양가능	
MRS002000681633	염생식물	B	B	B	C	C	C	분양가능	
MRS002000681745	해조류	B	B	B	C	C	C	분양가능	
MRS002000681542	해조류	B	B	C	C	C	C	분양가능	
MRS002000681456	해조류	B	B	C	C	C	C	분양가능	
MRS002000681556	해조류	B	B	C	C	C	C	분양가능	

항생제 효능(성장억제 최소농도, MIC) 정보

참고 2

해양바이오뱅크 수장고



해양바이오뱅크 수장고

참고 3

유용 향균 기능 소재(해조류)



덤불모자반(해조류)



큰열매모자반(해조류)