

해외생물소재 확보 및 활용 연구

윤나래¹, 남보미¹, 이창영², 김수용³, 백진협³, 최상호^{4*}

¹한국생명공학연구원 해외생물소재센터 Post-Doc, ²한국생명공학연구원 해외생물소재센터 연구기사,
³한국생명공학연구원 해외생물소재센터 선임기술원, ⁴한국생명공학연구원 해외생물소재센터 책임기술원

International Biological Material Procurement and Utilization Research

Narae Yun¹, Bo-Mi Nam¹, Changyoung Lee², Soo-Yong Kim³,
Jin-Hyup Paik³ and Sang-Ho Choi^{4*}

¹Post-Doc Researcher, Korea Research Institute of Bioscience & Biotechnology (KRIBB)
International Biological Material Research Center (IBMRC)

²Researcher, KRIBB IBMRC

³Senior Researcher, KRIBB IBMRC

⁴Principal Researcher, KRIBB IBMRC

한국생명공학연구원 해외생물소재센터는 해외생물소재 확보 및 활용연구를 통하여 차세대 국가핵심 전략 BT산업의 필수원자재인 생물소재의 범지구적 확보와 보존 관리의 임무를 수행하고 있다. 이를 위해 권역별 해외생물소재 공동연구센터(중국, 코스타리카, 인도네시아, 베트남) 및 37개국과의 국제협력 네트워크를 구축하고 있다. 세계적 수준의 생물소재 국가 인프라 구축을 목표로 국내 산·학·연 연구자들에게 다양한 해외생물소재 공급을 통한 지속 가능한 바이오 경제 기반 구축을 지원하고 있다. 해외생물소재센터에서는 2006년부터 특히 천연물 의약품 개발 분야에 많이 사용되고 있는 해외 식물소재를 지속적으로 확보하고 있으며, 확보된 식물소재의 추출물 제조 및 추출물 은행을 구축, 이에 대한 생물활성 평가를 실시하며 연구자들에게 기초 자료로 제공하고 있다. 현재까지 총 36,500종의 해외식물소재를 확보하였으며, 추출물 약 320만점을 확보하였다. 확보된 소재의 분양활동을 통해 산·학·연 연구자들에게 180만여 점을 분양하였으며, 이를 활용한 다수의 논문과 특허를 획득하였고 중대형 기술이전을 실시하였다. 해외생물소재센터는 홈페이지 기반 분양 신청 시스템[<https://www.ibmrc.re.kr>]을 통하여 해외식물소재(Powder 와 Extact 형태) 분양서비스를 제공하고 있다. 또한 소재가치제고 연구를 통한 산업화 지원과 해외생물소재의 표본정보 서비스, 해외거점센터를 활용한 현지정보 제공 서비스를 지원하고 있다.

주요어: 한국생명공학연구원, 해외생물소재센터, KRIB, 식물추출물, 추출물, 활성소재

[본 연구는 KRIBB 기관고유사업의 연구비(사업번호: KGM4581912) 지원에 의해 이루어진 결과로 이에 감사드립니다.]

*(Corresponding author) E-mail: decoy0@kribb.re.kr, Tel: +82-42-879-8340