산업통상자원부 보도자료 다시 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점 2023. 11. 19.(일) 11:00 < 11.20.(월) 조간 > 배포 2023. 11. 17.(금)

국표원, 김치 자원의 가치 보존을 지원

- 세계김치연구소 김치자원은행, 한국인정기구(KOLAS) 공인생물자원은행으로 인정

산업통상자원부 국가기술표준원 한국인정기구(KOLAS)는 김치 자원의 가치 보존을 위해 한국식품연구원부설 세계김치연구소 김치자원은행을 공인생물자원은행으로 인정했다고 밝혔다.

* 한국인정기구(KOLAS) : 시험·교정 등 적합성평가 업무를 수행하는 기관의 역량을 관련 국제표준에 따라 평가하고, '공인'기관으로 인정하여 성적서 등의 신뢰성을 보장

** 생물자원은행 : 생물자원 및 생물자원 관련 정보·데이터의 수집·수탁·준비·보존·시험·분석·보관·분양 등과 관련된 활동을 수행하는 법적 주체

한국인정기구(KOLAS) 공인생물자원은행 인정제도는 생물자원은행 운영에 대한 국제표준(ISO 20387)에 따라 국내 생물자원은행의 역량과 서비스 품질, 신뢰도 등을 평가해 필수 요구사항을 충족한 기관을 공인기관으로 인정하는 제도로, 백신, 신약 개발 등 바이오산업 연구 개발에 필수적인 생물 소재와 관련 정보의 품질을 제고하고, 국내 생물자원은행이 국제 신뢰성을 확보할 수 있도록 지원하기 위해 지난 2022년 도입되었다.

* 현재 국립보건연구원 국립중앙인체자원은행(인체유래물), 한국생명공학연구원 생물자원센터(동물, 식물, 미생물), 세계김치연구소 김치자원은행(미생물) 등 6개기관이 공인생물자원은행으로 인정

세계김치연구소 김치자원은행은 저온생육능 김치유산균 균주에 대한 수집·보관·분양 등의 활동에서 인정기준에 부합한 국제 수준의 관리시스템을 보유한 것으로 평가되어 '공인' 생물자원은행 인정을 획득했으며, 앞으로도 신뢰성 있는 김치 연구자원 확보와 산업적 활용을 위해 그 종류를 늘려나갈 계획이다.

* 세계김치연구소는 김치 관련 연구개발을 종합적으로 수행하기 위해 설립된 정부출연연구기관으로, 2017년 식품 및 미생물 분야에서 KOLAS 공인시험기관 인정 획득

진종욱 국가기술표준원장은 "이번 김치자원은행의 공인생물자원은행 인정은 김치 자원 보존 역량에 대한 국제공신력 제고를 통해, 김치 종주국의 위상을 더욱 높일 것으로 기대한다"며, "앞으로 다양한 분야의 생물자원은행 인정 확대를 통해 바이오 산업을 지원할 수 있도록 노력하겠다"고 밝혔다.

담당 부서	적합성정책국 적합성평가과	책임자	과 장	남하욱 (043-870-5490)
		담당자	사무관	송승용 (043-870-5495)
			연구관	유경옥 (043-870-5496)

대한민국 정책브리핑 OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고 **KOLAS 공인생물자원은행 인정제도 개요**

□ 인정제도 개요

○ 생물자원은행*의 인력·장비, 프로세스 및 품질시스템 등에 대한 적격성을 평가하여 국제표준(ISO 20387)에 부합함을 증명하는 국제 인정제도

* 생물자원(인체, 동물, 식물, 미생물 또는 다세포 생물(갈조류, 곰팡이)과 같은 유기체로부터 유래된 물질 또는 유기체 일부) 및 생물자원 관련 정보와 데이터의 수집, 수탁, 준비, 보존, 시험, 분석, 보관, 분양 등과 관련된 활동을 수행하는 법적 주체

□ 생물자원의 개념 · 범위

○ **(개념)** 생명공학연구의 기반이 되는 자원으로, 연구 또는 산업적으로 실질적·잠재적 가치가 있는 다양한 생물체의 실물 및 관련 정보 등

○ **(범위)** 인체유래물, 동물, 식물, 미생물 등 연구에 활용되는 실물소재와 이로부터 산출되는 유전체, 단백체, 구조, 건강 등의 정보 포함

바이오 연구 소재		
인체유래물	줄기세포	병원체
배양세포	모델동물	뇌
축산	종자	해양생물
수산생물	미생물	천연물
합성화합물	야생생물	. . .

↔

바이오 연구 데이터		
유전체	전사체	단백체
구조	효능	대사체
분자상호작용	표현형	물성
임상	생활(lifelog)	. . .

□ KOLAS 공인생물자원은행 목록 및 인정범위 (2023년 11월 기준)

연번	기관명	인정범위
1	국립보건연구원 (국립중앙인체자원은행)	- 인체유래물 (혈액 / DNA, RNA, Protein)
2	국가병원체자원은행	- 미생물 (균주)
3	한국원자력의학원 국가방사선혈액자원은행	- 인체유래물 (혈액)
4	한국생명공학연구원 생물자원센터	- 동물 (세포, 세포주) - 식물 (조직 / 종자 / 세포, 세포주 / DNA, RNA, Protein) - 미생물 (균주 / DNA, RNA, Protein)
5	한국생명공학연구원 실험동물자원센터	- 동물 (개체 / 배아 / 기타)
6	한국식품연구원부설 세계김치연구소 (김치자원은행)	- 미생물 (균주)