



환경부

# 보 도 자 료

다시 도약하는 대한민국  
함께 잘사는 국민의 나라

보도 일시	2022. 9. 5.(월) 12:00 (화요일 조간)	배포 일시	2022. 9. 2.(금)
담당 부서 <총괄>	환경부 화학물질정책과	책임자	과 장 박봉균 (044-201-6770)
		담당자	사무관 조광연 (044-201-6775)

## 동물의 희생 없는 새로운 화학물질 평가체계 마련

- 한·경제협력개발기구, 전문가 연찬회 및 양자 회의 개최 -

- 환경부(장관 한화진)는 경제협력개발기구(OECD)와 공동으로 9월 6일부터 이틀간 서울 강남구 소재 오크우드호텔에서 '화학물질 평가의 미래 (비동물 자료의 활용도 제고)'라는 주제로 '미래 화학물질 평가 전문가 연찬회(워크숍)'를 개최한다.
- 이번 행사는 △화학물질 분야의 동물대체시험 활용 촉진, △국제기구 및 국외 연구기관과의 정보공유와 공동연구 등을 추진하기 위해 마련됐다.
- 이날 행사에는 경제협력개발기구, 미국 환경청, 유럽집행위원회 및 식품안전청, 캐나다 보건부, 일본 제품평가기술키반기구를 비롯해 환경부 및 관계기관, 학계, 화학산업계, 시민단체 등 국내외 전문가 200여 명이 참석할 예정이다.
- 또한, 온라인 화상회의 프로그램(ZOOM\*)을 통해 비대면으로 참여할 수 있다.
- \* 인터넷주소(us02web.zoom.us/j/85286168381?pwd=Y0lINmdNdDJRbERndVRpQzVEL0VJdz09), (회의 ID: 852 8616 8381, 회의 비밀번호: 356869)
- 행사는 앤 구어멜론(Anne Gourmelon) 경제협력개발기구 과장이 경제협력개발기구 독성 예측 시험지침 프로그램을 소개한다.
- 조광연 환경부 화학물질정책과 사무관은 2022년부터 2030년까지 추진하려는 동물대체시험 활성화 이행계획(로드맵)을 소개한다.

- 탈라 헨리(Tala Henry) 미국 환경청 과장은 비동물방법을 활용한 ‘독성물질관리법’의 이행 사례를, 엘리자벳 베그렌(Elisabet Berggren) 유럽연합집행위원회 과장은 비동물시험법 검증에 대해 각각 발표한다.
  - 캐나다의 타라 바튼 맥클렌(Tara Barton MacLaren) 보건부 과장과 일본의 유키 사쿠라타니(Yuki Sakuratani) 제품평가기술기반기구 과장은 비동물자료를 활용한 화학물질 평가·관리를 소개한다.
  - 아울러, 연구계와 산업계는 비동물자료를 활용한 화학물질 등록·평가 사례 등 다양한 분야에 대해 해당 전문가들의 주제발표가 이어진다.
- 한편, 9월 8일에는 세종시 베스트웨스턴호텔에서 박봉균 환경부 화학안전기획단장과 밥 디드릭(Bob Diderich) 경제협력개발기구 환경보건안전국장이 화학물질 관리 업무 전반에 대해 다양한 논의를 펼칠 예정이다.
- 먼저, 화학물질에 대한 중복시험을 방지하고, 자료를 효율적으로 활용할 수 있는 기반을 마련하기 위해 기업 또는 국가 수준에서의 정보 교환 방안에 대해 의견을 나눈다.
  - 이어서, 화학물질의 제조·설계단계부터 유해화학물질을 줄이는 녹색 화학 분야와 우리나라에서 개발한 시험법을 경제협력개발기구 시험지침에 등재하는 등 국제 표준화를 위해 개발이 필요한 분야와 경제협력개발기구 독성 예측프로그램을 활용하는 협력방안도 논의한다.
- 박봉균 환경부 화학안전기획단장은 “전세계적으로 동물시험을 줄이고, 대체시험으로 전환되는 흐름에 맞춰 환경부는 지난해에 ‘동물대체시험 활성화 계획’을 수립했으며 이번 연찬회를 계기로 국제적인 협력을 기반으로 국내 동물대체시험 연구와 관리에 더욱 힘을 쏟을 것”이라고 밝혔다.

- 붙임 1. 행사 개요.  
 2. 양자회의 개요  
 3. 경제협력개발기구 독성 예측 프로그램. 끝.

담당 부서 <총괄>	환경부 화학물질정책과	책임자	과 장	박봉균 (044-201-6770)
		담당자	사무관	조광연 (044-201-6775)
	국립환경과학원 위해성평가연구과	책임자	과 장	서정관 (032-560-7179)
		담당자	연구관	이상희 (032-560-7231)



□ 개 요

- (행사명) 한-OECD 전문가 연찬회(워크숍) : 화학물질 평가의 미래 [비동물 자료의 활용도 제고]
  - ※ The Korea-OECD Workshop on the future of chemical safety assessment: Regulatory use of non-animal methods
- (일시·장소) 2022. 9. 6.(화) ~ 9. 7(수), 서울 삼성동 오크우드 호텔
  - ※ 워크숍 접근성 제고 및 감염병 상황을 고려하여 대면·비대면 병행 개최
- (연사) 환경부, OECD, 미국 환경청, 유럽 식품안전처 등 대체법·화학물질 관리 담당자 및 유럽연합 연구소, 산업계, 연구소, 학계 등 대체법 전문가
- (참석대상) 관, 산, 학, 연, NGO 등(대국민 공개 워크숍)

□ 주요 내용

- 비동물시험법간 국제적인 상호인증을 위한 추진 현황(OECD)
- 법·제도 이행을 위한 대체시험 방법 구축 및 활용 현황(우리나라, 여타국)
- 비동물시험 개발 및 검증(우리나라, 여타국)

□ 프로그램

- 프로그램(국문)

2022년 9월 6일 (화)			
09:30~12:00 [의장 : OECD]			
9:00	등 록	현장	대면
10:00	안 내	국립환경과학원	
10:10	개회사 및 환영사	OECD, 국립환경과학원	
10:30	OECD 시험지침 프로그램	Anne Gourmelon OECD	
11:00	OECD 유해성 평가 프로그램	Patience Browne OECD	
11:30	배아의 면적을 활용한 민감한 발달독성 대체시험법	정의배 총장 (충북대)	

12:00	점심		
14:00~17:30 [의장 : 국립환경과학원]			
14:00	일본 화학물질관리법의 이행과 관련한 QSAR 및 read-across를 활용한 신규 화학물질 평가	Yuki Sakuratani (일본, NITE)	비대면
14:30	대체법의 검증, 승인 및 활용	Elisabet Berggren (유럽집행위원회)	
15:00	차세대 위해성평가 - 패러다임 전환의 가속화	Gavin Maxwell (Unilever)	
15:30	휴식		
16:00	대체시험 활성화 로드맵('22~'30)	조광연 사무관 (환경부)	대면
16:30	화학물질 위해성평가 시 비동물시험법 및 예측에 기반한 통합독성동태 자료의 활용	Dijen Liem (유럽식품안전청)	비대면
17:00	제브라피쉬 배아를 활용한 in vitro 신경발달독성 연구	김철희 교수 (충남대)	대면
17:30	폐회	의장	대면
18:00	만찬		

2022년 9월 7일 (수)			
9:15~12:00 [의장 : OECD]			
9:15	개회	의장	대면
9:30	중국의 대체시험법 추진 - 사례연구	Erin Hill (세포시험연구소)	비대면
10:00	비동물시험법을 활용한 급성독성시험 대체 연구 사업 추진 현황	Anna Lowit (미국, 환경보호청)	
10:30	캐나다 화학물질관리계획의 이행에서 IATA와 혁신적인 접근방법 활용의 기회	Tara Barton MacLaren (캐나다, 보건부)	
11:00	유해화학물질관리법(TSCA) 이행을 위한 상관성방식 등 혁신기법의 활용	Tala Henry (미국, 환경보호청)	
11:30	토론	의장	대면
12:00	폐회	의장	대면

○ 프로그램(영문)

Tuesday 6. September 2022		
9:30~12:00 [Chair : OECD]		
9:00	Registration	off-line only
10:00	Opening	
10:10	Welcome remarks	OECD & NIER
10:30	OECD Test Guideline Programme	OECD
11:00	OECD Hazard Assessment Programme	OECD
11:30	in vitro DNT with stem cells	Prof. JEUNG, Eui-Bae (Chancellor) Chungbuk National University
12:00~14:00	Lunch	
14:00~17:30 [Chair : NIER]		
14:00	Use of QSAR and read-across in the evaluation of new chemicals under Chemical Substances Control Law in Japan	Dr. Yuki Sakuratani NITE, JP
14:30	The methodologies of tomorrow - validation, acceptance and application	Elisabet Berggren EC, JRC
15:00	Next Generation Risk Assessment (NGRA) – Accelerating the Paradigm Shift	Gavin Maxwell Unilever
15:30~16:00	break	
16:00	The Roadmap to promote the use of NAM in chemical management	CHO, kwang youn MoE, ROK
16:30	The use of in vitro methods and in silico modelling to integrate toxicokinetic processes in chemical risk assessment	Dr. Djien Liam EFSA
17:00	Disease modeling of rare neurological disorders in zebra fish	Prof. KIM, Cheol-Hee Chungnam National University
17:30	The end of the day 1	Chair
18:00	Reception	

Wednesday 7. September 2022		
9:15~12:00 [Chair : OECD]		
9:20	Opening	
9:30	Implementation of Alternatives in China – A Case Study	Dr. Erin Hill IIVS
10:00	The status of efforts to replace the “six-pack” of acute toxicity tests by non-animal methods	Dr. Anna Lowit US EPA
10:30	Opportunities for use of IATA and Innovative Approaches in Canada’s Chemicals Management Plan (CMP)	Dr. Tara Barton MacLaren Health Canada
11:00	The use of innovative methods to support read-across for the implementation of TSCA	Dr. Tala Henry US EPA
11:30	Discussion	Chair
12:00	Wrap-up	Chair

**□ 회의 개요**

- (일시·장소) '22. 9. 8., 세종시 베스트웨스턴 호텔
- 참석자
  - OECD 사무국 : Bob Diderich(환경보건안전과 국장), Anne Gourmelon(시험지침 팀장), Patience Browne(유해성평가 팀장)
  - 환경부(국립환경과학원) : 박봉균 화학안전기획단장, 서정관 위해성평가연구과장 직무대리 등
- (논의주제) 화학물질, 살생물제 관련 환경부 OECD 협력 방안

**□ 주요 논의주제**

- 대체물질 개발 및 독성 스크리닝 평가 등 녹색화학 관련 추진현황 및 모범사례 논의 등
- OECD 독성 예측프로그램(QSAR application toolbox) 한글화 개발
- 기타, 화학물질 시험자료 등에 관한 기업 또는 정부 수준의 정보교환 사례 및 화학물질 분야 전문가 OECD 파견방안 등



## □ 개요

- (경과) OECD 회원국은 시험 수행을 최소화하기 위하여 독성 예측 프로그램 개발에 합의하고 유럽화학물질청과의 협력사업으로 추진
  - ※ 2008년에 version 1 공개 후 지속해서 갱신하여 2021년에 version 4.5를 공개함
- (기능) 화학물질의 물리·화학적 생물학적 특성을 기반으로 독성을 예측하는 프로그램
- (사용자) 정부, 산업계, 학계 등

## □ 주요 사양 및 기능

- (사양) 화학물질의 특성을 파악할 수 있는 70개의 프로파일러와 화학물질의 구조, 물리·화학적 생물학적 특성 자료를 포함한 59개의 데이터베이스 (회원국에서 제공)를 포함
- (기능)
  - 급성 독성, 유전독성, 피부과민성, 수생독성 등 독성 예측
  - 59개 데이터베이스에 포함된 화학물질 특정 자료 열람
  - 유사물질 제안
  - 모델보고서 및 예측 보고서 작성 기능

「그림」 OECD QSAR application toolbox를 활용한 화학물질 독성 예측 결과

