

미세플라스틱 시험일지

접수번호	8225-5001-100217	의뢰처	KOTITI
시험 시작일시	2025.07.08	시험 종료일시	2025.07.16

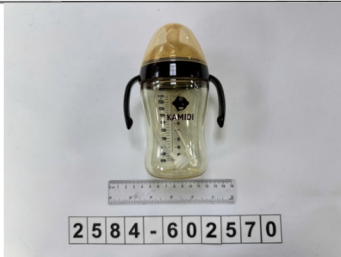
시료 번호	8225-5001-100217	제조번호	-
시료명	Kamidi feeding bottle PPSU	제조일자 / 유통기한	- / 3 years from the manufacturing date
시료구분	☐ 여과만 진행하는 시료		(생수, 음료수, 주류, 정수 등)
	☒ 용해 또는 추출 진행 시료		(소금, 설탕, 꿀, 티백, 식품용기 등)
	☐ 유기물 산화 진행 시료		(하천수, 호소수, 해수, 하수, 폐수 등)
	☐ 유기물 산화 및 밀도분리 진행 시료		(퇴적물 등 환경시료 등)
	☐ 매질 분해 진행 시료		(화장품, 의약품, 생활화학제품, 위생용품 등)
	☐ 기타		
시험방법	☒ In house method	☐ 화장품 중 배합금지성분 분석법 가이드라인 준용	
	☐ 안전확인대상생활화학제품 시험·검사 등의 기준 및 방법에 대한 규정 (국립환경과학원 고시 제2021-12호, 2021.01.29.) 준용		
전처리 / 분석방법	제공된 시료를 흐르는 정제수로 세척 후 건조시킨다. 건조된 샘플에 용량만큼의 70℃ 정제수를 채운 다음 30분간 방치한다. 용액을 Stainless steel mesh filter (13mm/20μm)에 감압 여과기를 이용해 여과하고, 여과된 필터를 금속재질의 핀셋으로 집어서 유리재질의 페트리디쉬에 옮긴다. 드라이 오븐에서 50~60 ℃에서 30분 이상 건조하여 수분을 완전히 제거한다. 건조된 필터는 Microscope FT-IR으로 필터위 이물의 존재 여부를 확인한다. 5 mm 이하의 이물이 관찰되면 적외선을 조사하여 스펙트럼을 얻는다. 이물의 스펙트럼과 플라스틱의 스펙트럼을 비교하여 미세플라스틱 여부를 판정한다.		
전처리일	2025.07.08		
시료양	☐ 무게 () g		☒ 부피 (0.3) L
여과지	☒ Stainless steel Mesh Filter	☐ Anodisc membrane Filter	☐ Others ()
	직경 (13) mm, 공극 (20) μm	직경 () mm, 공극 () μm	직경 () mm, 공극 () μm
시험장비	☐ B-202106-0002 (FT-IR ①)	☒ Z-202107-0007 (FT-IR ②)	☐ Z-202112-0001 (FT-IR ③)
	☐ B-12-1386-01 (FT-IR ④)	☐ B-202108-0003 (Raman)	☐ 기타 ()

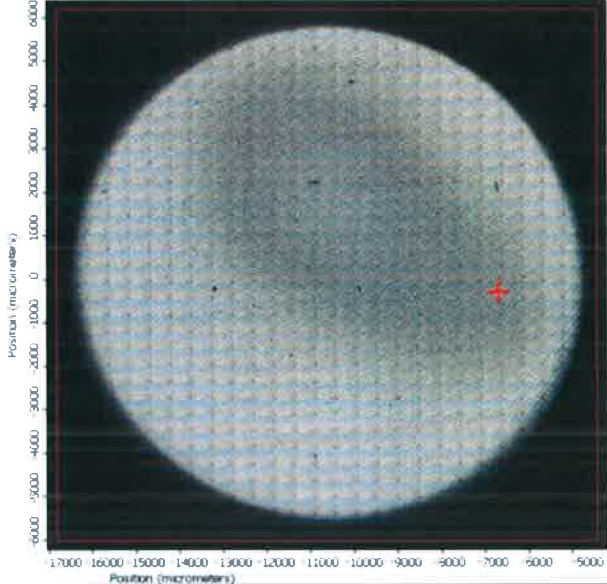
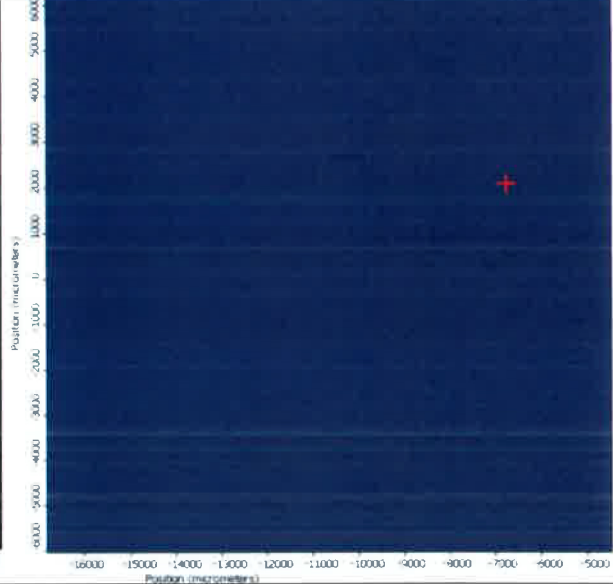
결과	
시료번호	검출여부
8225-5001-100217	불검출
검출기준	입자크기 45 μm 이상
비고	

시험실무자	서명 일자	기술책임자	서명 일자
신민경	25.7.17	이효영	07/17

미세플라스틱 Raw data (In house method)

접수번호	8225-5001-100217	분석일자	2025.07.16
시험장비	Z-202107-0007 (FT-IR ②)	분석자	신민경

시료번호	필터사진	검출여부
		불검출

No.	
FT-IR image	 

분석결과

접수번호	8225-5001-100217	분석일자	2025.07.16
시험장비	Z-202107-0007 (FT-IR ②)	분석자	신민경

No	물질명	이미지	매칭률	비고
-	-	-	-	-
스펙트럼				