

나노플라스틱 검출용 센서

측면 유동 분석 기반의 나노플라스틱 검출용 센서

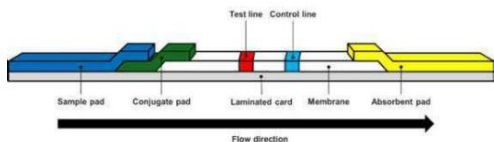
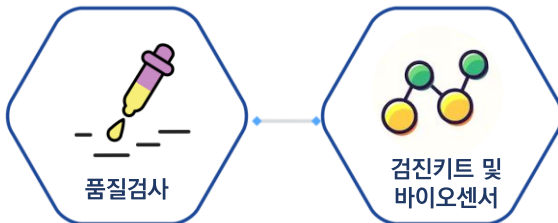
적용 분야
·
제품

기술 개요

기술 경쟁력

지식 재산권 현황

문의처



▶ 나노플라스틱을 높은 정확도 및 낮은 비용으로 검출할 수 있는 나노플라스틱 검출용 센서

▶ 나노플라스틱 검출용 센서를 이용한 나노 플라스틱 검출 방법

기존기술

- 현재 나노플라스틱 검출 방법으로는 열분해 가스 크로마토그래피-질량 분석법, 주사전자현미경 등의 방법이 있음

기술적 한계

▶ 기존 검출방법은 시료 전처리가 복잡하고, 장비가 고가이며 복잡한 현장에서 실시간 검출이 어려울 뿐만 아니라 장비의 이동성과 접근성이 낮으며, 전문 기술을 요구함

▶▶ 기술 차별성 ▶▶

대상기술

- 측면 유동 분석 기반의 나노플라스틱 현장 검출 센서 제공
- 측면 유동 분석 기반의 나노플라스틱 현장 검출 센서를 이용한 표적 물질 검출방법 제공

기술적 우위

▶ 나노플라스틱의 농도를 정확하게 측정 가능
▶ 저비용, 신속성 및 간편성을 구현할 수 있어 현장 검출에 적용 가능

발명의 명칭	출원(등록)번호	출원(등록)일자
나노플라스틱 검출용 센서	출원: 10-2024-0134771	출원: 2024.10.04