

특허등록번호

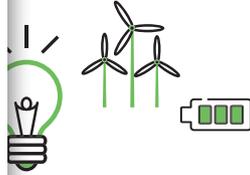
출원번호 PCT/KR2006/3357

특허명

다중선형전극 센서 유닛으로
이루어진 바이오센서

대표발명자

윤안수



단백질 등 다양한 생체물질을 한번에 검출하는 바이오센서

다중선형전극 센서 유닛으로 이루어진 바이오센서

Biosensor comprising interdigitated electrode sensorunits



단백질 등 다양한 생체물질의 유무와 농도를 검출하는 바이오센서

해당 기술은 유전자나 단백질 등 다양한 생체물질의 유무와 농도를 검출하는 바이오센서와 그 측정 방법에 관한 것으로, 기존 센서의 부정확한 오차 범위와 여러 번 측정해야 하는 번거로움을 전기화학적 측정 방법과 다중 선형 전극 센서로 해결했습니다. 이 기술을 이용하면 물질을 간편하게 측정할 수 있고, 대량생산이 가능할 뿐만 아니라, 물질 검출 기술 개발은 물론 질병 조기진단키트, 환경 모니터링 시스템, 대테러 및 화생방전 대비 센서 시스템 등 다양한 분야에 응용할 수 있습니다.