



극미량 시료용 고감도 모세관 흡관셀 및 측정 장치



특허등록번호
10-1627187

특허명
극미량 시료용 고감도 모세관 흡관셀
및 이를 포함하는 측정장치

대표발명자
원장실 박상열



모세관을 흡광셀로 사용한 흡광 분석기로 극미량시료 적용성과 고감도 측정을 동시에 실현한 기술



자외선 또는 가시광선 흡광분석법은 가장 널리 쓰이는 화학분석법의 하나지만 다루는 시료의 양이 너무 적은 생물분석분야 등에서는 흡광분석법을 적용하지 못하는 경우가 많았다. 본 발명의 흡광셀 및 부속장치는 독특한 구조에 따라 극미량 시료 적용특성을 유지하면서 최대 5배까지 감도가 증배되며 측정의 자동화가 가능합니다. 또한, 필요할 경우 시료를 회수할 수 있을 뿐 아니라, 흡광에 사용된 시료를 후속되는 유체상에서 다른 측정법으로 연속적으로 분석할 수 있어서 극미량 다중 측정장치로 발전 가능한 장점이 있다.

시료의 양이 제한되어 있는 경우에도 흡광도를 측정할 수 있고 측정감도를 향상시켜 극미량 저농도 시료의 흡광도를 측정할 수 있는 독창적인 분석기기 플랫폼의 개발로 국내 분석기기 산업의 성공모델이 될 수 있습니다.