Detección de mínimas partículas olorosas y volátiles por microextracción en fase sólida

2026 Universidad Pablo de Olavide
Ver la oferta en la web. www.upo.es/UPOtec
Contacta con la OTRI: otri@upo.es

Sector

Química y materiales

Área Tecnológica

Tecnologías Químicas y de Materiales , Biomedicina y Salud Pública

Descripción

Detección de cantidades minúsculas de sustancias en productos mediante una técnica muy avanzada y eficaz que se denomina "microextracción en fase sólida". Es una técnica que tiene gran utilidad para el control de la calidad de productos, así como para detectar la presencia de sustancias nocivas con fines de seguridad.

Necesidad o problema que resuelve

Capacidad de detectar mínimas partículas olorosas y volátiles lo que permitiría la utilización de esta técnica en el desarrollo de sensores de seguridad, por ejemplo, para la detección de drogas, explosivos o sustancias nocivas. Posibilidad de detectar la presencia de sustancias que afecten la calidad y pureza de un producto, como pueden ser determinados hongos en los tapones de corcho de las botellas de vino, u otras sustancias de carácter aromático en perfumes.

Aspectos innovadores

Manejo de una técnica muy innovadora, la de "microextracción en fase sólida", que tiene un número cada vez mayor de aplicaciones y que es relativamente poco conocida por las empresas.

Tipos de empresas interesadas

Empresas de seguridad Empresas sanitarias Empresas de control de calidad Cualquier empresa que necesite detectar cantidades minúsculas de determinadas sustancias que no se detectan por técnicas convencionales

Nivel de desarrollo

Disponible para el cliente

Equipo de Investigación

Química física de fases condensadas e interfases (FQM 319)