

Referencia

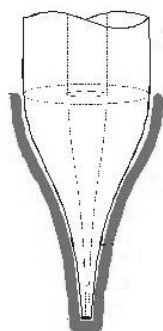
P-200604

Propiedad industrial

Patente concedida (2009)

Alcance geográfico

Patente Española



Esquema de la cabeza sensora utilizando fibra óptica estrechada con los parámetros de interés

Contacto

Universidad Pública de Navarra
Campus Arrosadia
Edificio de Rectorado
31006 Pamplona
servicio.investigacion@unavarra.es
948169782

Cartera de ofertas

<http://www.unavarra.es/investigacion/grupos-de-investigacion-y-oferta-cientifica-y-tecnologica/cartera-de-ofertas-patentes-y-tecnologias>

Sensor óptico de glucosa

Sensor óptico para la medida de glucosa, tanto para su detección como para su cuantificación en disoluciones o fluidos, incluido la sangre

Utilidad y aspectos innovadores

El sensor está formado por fibra óptica en cuyo extremo se deposita la enzima GDH y su coenzima NAD⁺ mediante la técnica de auto-ensamblado electrostático. El funcionamiento se basa en la variación de la potencia óptica a la salida de la fibra óptica cuando se produce una reacción bioquímica originada por la presencia de glucosa en disolución. Esa variación es la disminución que experimenta la potencia óptica a la salida de la fibra óptica cuando la coenzima depositada NAD⁺ se reduce y se convierte en NADH.

Este sensor es útil para la detección y/o cuantificación del nivel de glucosa en diversas disoluciones o fluidos, incluido sangre.

Ámbitos de aplicación

- Laboratorios científicos.
- Aplicaciones biomédicas.
- Sector sanitario.
- Sector alimentario.

Estado de la oferta

Disponible para transferencia por medio de licencia de explotación