

BiOD – Su proveedor para diagnósticos moleculares de alérgenos alimentarios

F. Javier Sanza – fj.sanza@biod.es

Gernot Schlögl – gernot.s@biod.es



biod

Bio Optical Detection

Nuestra actividad se centra en el desarrollo y realización de diagnósticos moleculares

Enfoque de hoy



A Diagnóstico molecular

- Detectamos ng/ml
- Método cuantitativo
- Compatible a *label-free* o con marcaje
- Kits económicos

Aplicación en el servicio de *screening* para la industria farmacéutica

B Diagnósticos de alérgenos

- Detectamos alérgenos o anticuerpos específicos
- Método multiplexado

Aplicación en el sector sanitario para la diagnóstico o seguimiento de alergias alimentarias

Aplicable también en el sector alimentario

AllerScreening es un proyecto europeo enfocado en el diagnóstico de alergias alimentarias



Proyecto financiado por la UE en el programa H2020 con BiOD como socio líder para la comercialización



Ambiciones del proyecto:

- **Desarrollar un método innovador para el diagnóstico precoz de alergias alimentarias** (un 4% de la población adulta está confirmado alérgico en Europa)
- **Los clínicos necesitan identificar con precisión las alergias a los componentes moleculares** (familias con un miembro con una alergia confirmada tienen restricciones dramáticas en su dieta sin esta información)

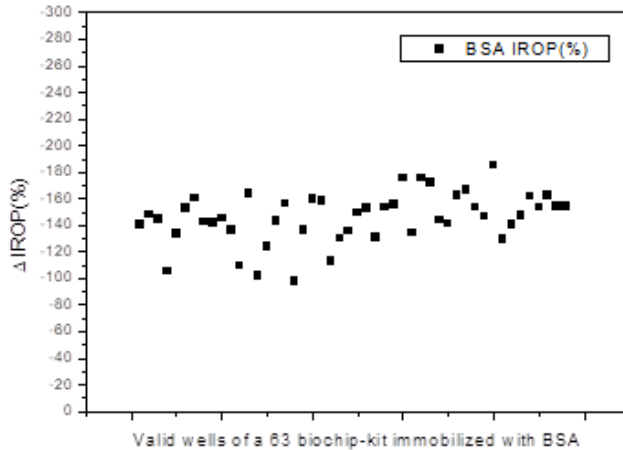
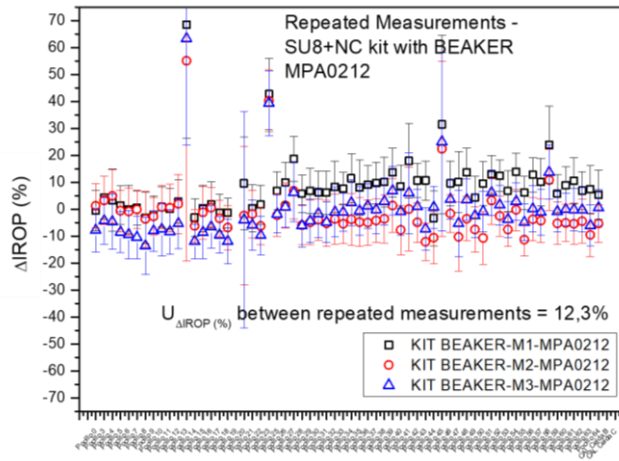
El sistema de diagnóstico AllerScreening ofrecerá mejoras significativas respecto al mercado actual



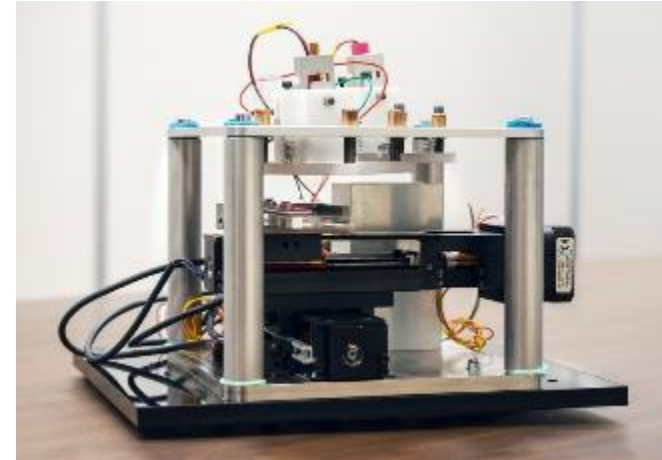
Características del sistema

- **Medida del suero** del paciente
 - Diagnóstico **multiplexado** de >20 alérgenos
 - Centrado en **alérgenos moleculares**
 - **Medición rápida** (resultado en minutos) y fiable
 - Alto potencial para **personalización**
-

Hemos realizado los primeros prototipos y estamos optimizando el sistema para las pruebas clínicas



AllerScreening
plataformas de
medición
instalados en la
UPM



Somos su socio – sea como proveedor de servicios sea como desarrollador de soluciones técnicas



Servicios

Atendemos sus necesidades de detección in vitro (diagnóstico molecular o bio-ensayos)

- Alto nivel de personalización del ensayo
- Lotes pequeños

I+D+i

También estamos dispuestos a desarrollar/adaptar la tecnología fotónica para su aplicación, p.ej.

- Proyecto privado diagnóstico de ojo seco
- Proyecto público para detección de contaminantes de acuicultura

