

PATÓGENOS DE ALIMENTOS

La detección de agentes patógenos nocivos en alimentos crudos y procesados con la ayuda de tecnologías rápidas y sensibles en toda la cadena de producción es esencial para proteger al consumidor contra posibles consecuencias para la salud.

Contaminante	Formato	LOD
E coli O26	Latex/IMS	cualitativo
E coli O45	Latex/IMS	cualitativo
E coli O103	Latex/IMS	cualitativo
E coli O104:H4	Latex/IMS	cualitativo
E coli O111	Latex/IMS	cualitativo
E coli O145	Latex/IMS	cualitativo
E coli O157:H7	Latex/IMS	cualitativo
Salmonella	ELISA	1-3 UFC/25g
Listeria	ELISA	1-3 UFC/25g
Listeria monocytogenes	BACGene	1-3 UFC/25g
Listeria spp	BACGene	1-3 UFC/25g
Listeria multiplex	BACGene	1-3 UFC/25g
Salmonella spp	BACGene	1-3 UFC/25g
Shiga toxina 1	ELISA	cualitativo
Shiga toxina 2	ELISA	cualitativo

Como método confiable y particularmente sensible, la PCR en tiempo real es un método moderno de análisis de alimentos y ofreciendo resultados sustancialmente más rápidos que los métodos de detección tradicionales. Los kits ELISA se caracterizan por su rapidez de análisis y un manejo muy sencillo. Los kits Eurofins para la detección de patógenos en los alimentos ofrecen resultados rápidos y, como resultado de su diseño flexible, son adecuados para el análisis de volúmenes de muestras de bajo y alto rendimiento. La mayoría de los kits de ELISA y BACGene están certificados por organizaciones reconocidas internacionalmente como AFNOR y AOAC.

La toxina Shiga que produce la *Escherichia coli* (STEC) ha sido indentificada como la causa de serias enfermedades gastrointestinales y el síndrome de uremia hemolítica (SUH) a nivel mundial. El serotipo más común es la E.coli O157:H7, pero infecciones que involucran varios serotipos no-O157 han sido encontradas con creciente frecuencia en muchos países. Las epidemias producidas por la intoxicación causadas por la (STEC) pueden afectar un alto número de personas llegando a causar mortalidad, haciendo que esta bacteria sea uno de los patógenos emergentes más importantes. Debido a que no existe un tratamiento específico disponible, hay una necesidad urgente de tomar medidas preventivas en la identificación de la E.coli antes de que llegue al consumidor final. Esta medición depende de la disponibilidad de métodos rápidos, sensitivos y sencillos para la detección del patógeno en alimentos.

La empresa Abraxis provee los anticuerpos anti-E.coli para la detección de patógenos en animales y humanos, estos anticuerpos de afinidad, ofrecen una excelente especificidad y sensibilidad para las pruebas de O157:H7 y las no-O157 STEC. Incorporados en la tecnología altamente sensible de separación Inmunomagnética (IMS) y Aglutinación de Latex (LAT), ofreciendo los kits para el análisis de los serotipos que son exigidos por las entidades regulatorias.