



BAX[®] System **Q7**



ThermoFisher
SCIENTIFIC



INDICE

Introducción: DuPont Qualicon.

BAX® System Q7.

Aplicaciones.

Técnica BAX® Q7.

Enriquecimiento.

Lisis e Hidratación.

Amplificación, Detección y Obtención de resultados.

Ventajas del sistema BAX® Q7.

Resultados.

Comparación entre el sistema BAX® Q7 y otros sistemas.

Validaciones.

Novedad: Transcripción Reversa para *Listeria ssp.*

Otros productos: gama OXOID.



INTRODUCCIÓN: DuPont Qualicon



DuPont es una compañía científica con más de 200 años de existencia que ofrece productos, tecnologías y servicios innovadores basados en la ciencia en los sectores de agricultura, nutrición, electrónica, comunicaciones, seguridad y protección, construcción, transporte, indumentaria y textil.

BAX® System Q7



BAX® System Q7



Sistema avanzado para la detección de bacterias y otros microorganismos en muestras ambientales y alimentarias.

Ciclador/detector de última generación que ofrece avanzadas capacidades para procesamientos más rápidos.

Los desarrollos futuros utilizando esta plataforma Q7, proporcionarán detección de diferentes dianas de la misma especie en el mismo pocillo, así como información más allá de presencia/ausencia, tal como cuantificación o diferenciación de especies.

Aplicaciones

- *Salmonella spp.*
- *E.coli* 0157: H7.
- *E.coli* 0157: H7 MP (multiplex).
- Genus *Listeria* (24 horas y 48 horas).
- *Listeria monocytogenes* (24 horas y 48 horas).
- *Enterobacter sakazakii*.
- Mohos y Levaduras.
- Real-Time *Staphylococcus aureus*.
- Real-Time *Campylobacter jejuni/coli/lari*.
- *Listeria species* (8 horas): sistema de Transcripción Reversa PCR.

Técnica BAX[®] System Q7

ENRIQUECIMIENTO



Bien definidos por una compañía tradicional de microbiología y en consonancia con normas ISO.

LISIS



Los reactivos listos para su uso y las tabletas de PCR, simplifican el proceso, haciéndolo excepcionalmente fácil de usar.

HIDRATACIÓN

AMPLIFICACIÓN DE DNA

DETECCIÓN



Pasos totalmente automatizados que conducen a resultados precisos y de fácil interpretación.

RESULTADOS

Ventajas del sistema BAX[®] Q7



Ventajas del sistema BAX® Q7

- El protocolo más fácil para obtención de DNA.
- Mínimo número de pasos y manipulación.
- No necesita cuantificar el DNA (no necesita espectrofotómetro, ni centrífugas).
- La única PCR con TODOS los reactivos necesarios para la reacción de amplificación y detección, contenidos en una tableta estable y de larga caducidad.
- Control de inventario y almacenamiento simplificado.
- Minimización de errores.
- Ahorro de tiempo.

Resultados

- Resultados claros, sencillos, sin necesidad de interpretación.
- Cada diana tiene una única y característica curva de fusión y un control interno.
- PCR-Real Time: ultrarápida que puede intercalarse al principio de la mañana durante el enriquecimiento de las otras bacterias y obtener así resultados en un mismo turno de trabajo para los patógenos habituales. Resultados cualitativos y cuantitativos en menos de 70 minutos.

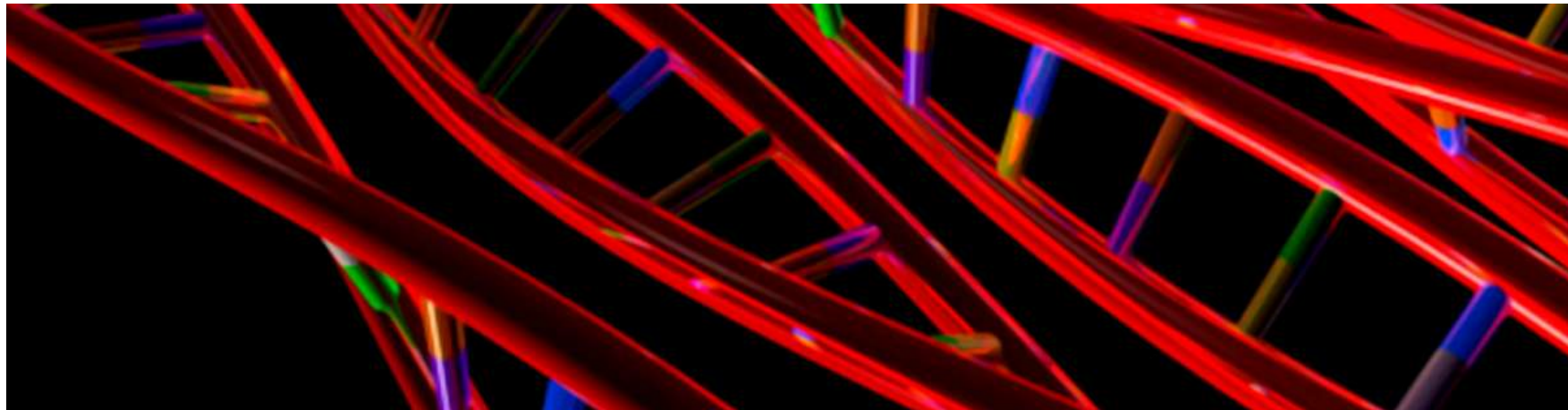


Validaciones

- Resultados fiables y reproducibles.
- El sistema tiene un gran número de validaciones y adopciones internacionales (AOAC, AOAC-RI, AFNOR, NordVal, Health Canada, USDA-FSIS, etc) para diferentes matrices alimentarias y ambientales.
- Protocolos más fáciles de validar dentro del laboratorio
- Experiencia en validación interna del sistema PCR BAX para *Listeria monocytogenes* y *Salmonella spp.*



Novedad: Transcripción Reversa para *Listeria spp* en 8h.



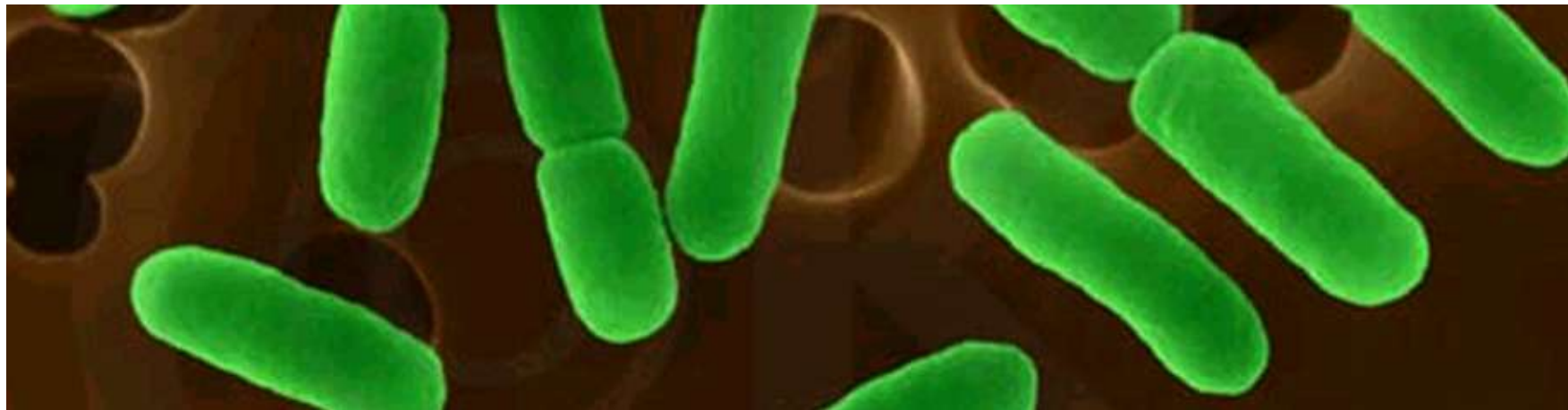
- No requiere enriquecimiento estandar sólo resucitar 4 horas las células bacterianas.
- Miles de moléculas de RNA en la muestra original permiten una mayor sensibilidad de la PCR.
- Resultados en 8 horas tras la toma de muestras (incluido el paso de la resucitación) permite intervenir pronto en producción y tomar decisión sobre la liberación de productos.



Oxoid, S.A.



Oxoid, S.A.



Oxoid que forma parte de Thermo Fisher Scientific, es líder en productos para diagnóstico microbiológico.

Oxoid cuenta con una gama de productos, para el aislamiento e identificación tanto de microorganismos patógenos, como no patógenos.

Oxoid es el mayor suministrador de medios preparados para el mercado alimentario, farmacéutico y clínico.

Oxoid, es parte de Thermo Fisher Scientific, el líder mundial al servicio de la ciencia.

Oxoid, S.A.



A decorative horizontal bar with a pattern of red and white segments.

Oxoid, S.A.

