



TAAG F22 Saur Ecoli SPID

Kit de PCR en tiempo real para la detección e identificación de *Staphylococcus aureus* y *Escherichia coli* en formato listo para el uso

USO PREVISTO

Detección cualitativa de *Staphylococcus aureus* y *Escherichia coli* en muestras de alimentos, bebidas, ambientales y/o superficiales. Previsto para uso en laboratorios microbiológicos de baja y alta complejidad y de inocuidad alimentaria.

PRINCIPALES INDUSTRIAS



Ambiental



Alimentos procesados



Listo para el consumo



Laboratorios de referencia

PRINCIPIO

TAAG F22 Saur Ecoli SPID es un kit de PCR en tiempo real diseñado para la detección e identificación simultánea de *Staphylococcus aureus* y *Escherichia coli* en ADN obtenido desde muestras enriquecidas. Los patógenos son detectados por PCR múltiple seguido por análisis de curva de disociación e interpretación automática de resultados.

TABLA 1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Microorganismos	<i>Staphylococcus aureus</i> y <i>Escherichia coli</i>
Desempeño	Muestras de alimentos: 1 CFU/25 g Muestras de superficies: 1 CFU/100 cm ² Incluye un control interno en cada reacción de PCR para asegurar la confiabilidad de los resultados
Muestras validadas	Muestras enriquecidas de alimentos, bebidas, ambientales y / o superficiales
Tiempo	Enriquecimiento: 24 horas PCR: 2,5 horas
Tecnología	PCR en tiempo real y análisis de curva de disociación
Química de detección	Fluoróforo intercalante (Canal de detección FAM)

CONTENIDO DEL KIT

- Placa(s) o tira(s) de PCR precargadas
- Control positivo y negativo
- Instrucciones de uso

ALMACENAMIENTO

- Almacenar a -20°C
- Vida útil: 6 meses
- Proteger de la exposición directa a la luz

CERTIFICACIONES Y RECONOCIMIENTOS

- Fabricado bajo un sistema de gestión de calidad certificado por la norma ISO 13485:2016

VALIDACIÓN CIENTÍFICA

Inclusividad experimental: *E. coli* (32 cepas, incluyendo O157H7: 100% identificadas) - *S. aureus* (12 cepas: 100% identificadas).

Exclusividad experimental: 178 microorganismos relacionados a alimentos fueron evaluados, todos los resultados fueron negativos.

Sensibilidad analítica: La sensibilidad analítica fue evaluada en muestras de alimentos contaminadas artificialmente con los 2 patógenos en condiciones de estrés (CFU < 3 en 25 g de alimento). Las muestras fueron analizadas en 3 experimentos independientes. 48 matrices diferentes fueron inoculadas por triplicado. Todas las muestras obtuvieron resultado positivo para los 2 patógenos.

Validación operacional: 2.000 muestras reales (1.000 muestras de alimentos y 1.000 muestras ambientales) fueron analizadas utilizando procedimientos tradicionales (métodos ISO) y el kit TAAG F22 Duplex Saur - Ecoli. Los resultados se muestran en la siguiente tabla:

		TAAG F22 Duplex Saur Ecoli		
		Positivo	Negativo	Total
Método ISO	Positivo	356	23	379
	Negativo	18	1,603	1,621
	Total	374	1,626	2,000

INFORMACIÓN DE ORDEN

Catálogo #	Producto	Formato
V-FF11-1	TAAG F22 Saur Ecoli SPID	1 placa de PCR 100 µL - 96 reacciones
V-FF11-2	TAAG F22 Saur Ecoli SPID	12 tiras de PCR 100 µL - 96 reacciones

INFORMACIÓN DE ORDEN – PRODUCTOS ADICIONALES

Catálogo #	Producto	Formato	Descripción
V-FE04-1	TAAG E41 Universal Pathogens	1 frasco - 500 g	Medio de enriquecimiento deshidratado para el crecimiento de patógenos en muestras de alimentos.
V-FX06-1	TAAG X25 Tez-Q	96 tubos – 250 µL	Kit de extracción de ADN bacteriano.
V-FX10-1	TAAG X29 Tez-Q Plus	96 tubos Tez-Q 5 botellas – 10 mL solución de lavado	Kit de extracción de ADN para muestras enriquecidas de alimentos y diferentes matrices.

Este producto se encuentra sujeto a los términos y condiciones de TAAG Genetics, que pueden ser encontrados en <http://www.taag-genetics.com/terms>

TAAG Genetics

Río Refugio 9641, Pudahuel, Santiago de Chile
Teléfono: +56 2 29 353216
Email: contact_cl@taag-genetics.com
Web: <https://taag-genetics.com/pathogen-pcr>