



## TAAG F41 VIP SPID

Kit de PCR en tiempo real para la detección e identificación simultánea de *Salmonella* spp., *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* y *Listeria monocytogenes* en formato listo para el uso

### USO PREVISTO

Detección e identificación cualitativa de bacterias patógenas 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



Lácteos



Ambiental



Carne



Pescado

Alimentos  
procesadosProductos  
agrícolasListo para  
comerLaboratorios  
de referencia

### PRINCIPIO

TAAG F41 VIP SPID es un kit de PCR en tiempo real diseñado para la detección e identificación simultánea de *Salmonella* spp., *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* y *Listeria monocytogenes* 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>Salmonella</i> spp., <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Escherichia coli</i> y <i>Listeria monocytogenes</i>
Desempeño	Muestras de alimentos: 1 CFU/25 g Muestras de superficies: 1 CFU/100 cm <sup>2</sup> 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 la calidad con certificación ISO 13485:2016

## VALIDACIÓN CIENTÍFICA

**Inclusividad experimental:** *Listeria monocytogenes* (42 cepas: 100% identificadas) - *Salmonella* spp. (90 cepas: 100% identificadas) - *E. coli* (32 cepas, incluyendo O157H7: 100% identificadas) - *S. aureus* (12 cepas: 100% identificadas).

**Exclusividad experimental:** 178 microorganismos relacionados a alimentos; todos negativos.

**Sensibilidad analítica:** La sensibilidad analítica fue evaluada en muestras de alimentos contaminadas artificialmente con los 4 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 4 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 F41 VIP SPID. Los resultados se muestran en la siguiente tabla:

		TAAG F41 VIP SPID kit*		
		Positivo	Negativo	Total
Método ISO	Positivo	356	23	379
	Negativo	18	1,603	1,621
	Total	374	1,626	2,000

\* En el 100% de los resultados discrepantes, un tercer método fue utilizado para confirmar los datos obtenidos con el kit TAAG F41 VIP SPID.

## INFORMACIÓN DE ORDEN

Catálogo #	Producto	Formato
V-FF02-1	TAAG F41 VIP SPID	1 placa de PCR 100 µL - 96 reacciones
V-FF02-2	TAAG F41 VIP SPID	12 tiras de PCR 100 µL - 96 reacciones
V-FF02-3	TAAG F41 VIP SPID	3 placas de PCR 100 µL - 288 reacciones
V-FF02-4	TAAG F41 VIP SPID	36 tiras de PCR 100 µL - 288 reacciones
V-FF02-5	TAAG F41 VIP SPID	60 tiras de PCR 100 µL - 480 reacciones
V-FF02-6	TAAG F41 VIP SPID	5 placas de PCR 100 µL - 480 reacciones

## INFORMACIÓN DE ORDEN – PRODUCTOS ADICIONALES

Catálogo #	Producto	Formato	Descripción
V-FT01-1	TAAG S11 NeutroSampling	100 tubos - 10 mL + 100 tómulas	Dispositivo de recolección de muestras de superficies integrado con la plataforma TxA app para toma de muestras dinámica
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-FE03-1	TAAG E31 Universal Surfaces	1 frasco - 500 g	Medio de enriquecimiento deshidratado para el crecimiento de patógenos en muestras de superficies
V-FX10-1	TAAG X29 Tez-Q Plus	96 tubos Tez-Q 5 botellas - 10 mL solución de resuspensión	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 Corp.

Río Refugio 9641, Pudahuel, Santiago de Chile

Teléfono: +56 2 29 353216

Email: [contact\\_cl@taag-genetics.com](mailto:contact_cl@taag-genetics.com)

Web: <https://taag-genetics.com/pathogen-pcr>