



## TAAG F24 Duplex Ecoli SPID

Kit de PCR múltiple en tiempo real para la detección e identificación de *Escherichia coli* y *Escherichia coli* O157:H7 en formato listo para el uso

### USO PREVISTO

Detección e identificación cualitativa de *Escherichia coli* y *Escherichia coli* O157:H7 en muestras de carne, lácteos y superficies. Previsto para análisis en laboratorios microbiológicos de baja y alta complejidad y de inocuidad alimentaria.

### PRINCIPALES INDUSTRIAS



Lácteos



Ambiental



Carne



Alimento para  
infantes



Alimentos  
procesados



Listo para el  
consumo



Laboratorios  
de referencia

### PRINCIPIO

TAAG F24 Duplex Ecoli SPID es un kit de PCR en tiempo real diseñado para la detección e identificación simultánea de *Escherichia coli* y *Escherichia coli* O157:H7 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>Escherichia coli</i> y <i>Escherichia coli</i> O157:H7
Desempeño	Muestras de alimentos: < 10 CFU/25g
	Muestras de superficies: < 10 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 (Equipo Agilent ARIAMx)
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

- Mantener 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 con certificación ISO 13485:2016

**VALIDACIÓN CIENTÍFICA**

**Inclusividad experimental:** *Escherichia coli* O157:h7, *Escherichia coli* *Escherichia coli* O121\_H19, *Escherichia coli* O26:H11, *Escherichia coli* O45\_H2, *Escherichia coli* O111:H8, *Escherichia coli* O145: NM y *Escherichia coli* O103:H11 (100% identificadas).

**Exclusividad experimental:** 58 microorganismos ambientales y relacionados a alimentos, todos negativos.

**Sensibilidad analítica:** La sensibilidad analítica fue evaluada a partir de ADN extraído proveniente de muestras de alimentos artificialmente contaminados con una concentración baja de los microorganismos a detectar (1-9 UFC en 25 g de matriz). Todos los resultados dieron positivo, demostrando que el kit TAAG F24 Duplex Ecoli permite detectar las cepas de interés en bajas concentraciones en muestras de una variedad de alimentos.

**Validación Operacional:** Tres matrices distintas (carne, lácteos y preparados) fueron analizadas utilizando el kit TAAG F24 Duplex Ecoli SPID. Los resultados se muestran en la siguiente tabla:

TAAG F24 Duplex Ecoli SPID kit

	Positivo <i>E. coli</i> (generic)	Positivo <i>E. coli</i> O157:H7	Negativo	Total
Positivo	3	3	0	3
Negativo	0	0	0	0
Total	3	3	0	3

**INFORMACIÓN DE ORDEN**

Catálogo #	Producto	Formato
V-FF13-1	TAAG F24 Duplex Ecoli SPID	1 placa de PCR de 100 µL - 96 reacciones
V-FF13-2	TAAG F24 Duplex Ecoli SPID	12 tiras de PCR de 100 µL - 96 reacciones
V-FF13-3	TAAG F24 Duplex Ecoli SPID	3 placas de PCR de 100 µL - 288 reacciones
V-FF13-4	TAAG F24 Duplex Ecoli SPID	36 tiras de PCR de 100 µL - 288 reacciones
V-FF13-5	TAAG F24 Duplex Ecoli SPID	60 tiras de PCR de 100 µL - 480 reacciones
V-FF13-6	TAAG F24 Duplex Ecoli SPID	5 placas de PCR de 100 µL - 480 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-FE15-1	TAAG E14 Universal Gram negative	1 frasco - 500 g	Medio de enriquecimiento deshidratado para el crecimiento de <i>Salmonella</i> spp y <i>Escherichia coli</i> en muestras de alimentos, superficies y ambientales
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 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 SA.**

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>