TAAG E31 Universal Surfaces

Medio de enriquecimiento universal para el crecimiento de *Salmonella spp.*, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* y *Listeria monocytogenes* en muestras de superficies

USO PREVISTO

Medio de cultivo deshidratado para el crecimiento de *Salmonella spp*., *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* y *Listeria monocytogenes* en muestras de alimentos, bebidas, superficies y ambientales. Previsto para análisis microbiológico en laboratorios de referencia o plantas productivas.

PRINCIPALES INDUSTRIAS

Lácteos | Bebidas | Ambiental | Carne | Pescado | Alimentos procesados | Productos agrícolas | Listo para el consumo | Laboratorios de referencia

PRINCIPIO

TAAG E31 Universal Surfaces es un medio de cultivo deshidratado rico en nutrientes que contiene múltiples factores de crecimiento y aportes nutricionales optimizados para maximizar el desarrollo de patógenos.

TABLA 1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Microorganismos	*Salmonella spp.*, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* y *Listeria monocytogenes*
Muestras Validadas	Muestras de alimentos, bebidas, superficies y ambientales
Tiempo de incubación	24 ± 2 horas
Temperatura de incubación	35 ± 2 °C
Tecnología	Medio de cultivo rico en nutrientes para el crecimiento de *Salmonella spp*., *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* y *Listeria monocytogenes*

CONTENIDO DEL KIT

- Medio de cultivo deshidratado en polvo, en formato de frasco o sobres
- Instrucciones de uso

ALMACENAMIENTO

- Almacenar entre 20 y 25 °C
- Vida útil: 12 meses

CERTIFICACIONES Y RECONOCIMIENTOS

- Fabricado bajo un sistema de gestión de la calidad con certificación ISO 13485:2016

VALIDACIÓN CIENTÍFICA

Ensayo de productividad en patógenos aislados: Los cuatro patógenos (*E. coli, L. monocytogenes, S. aureus* y sobre 100 sub-species de *Salmonella*) fueron incubados por 24 horas a 35°C utilizando TAAG E31 Universal Surfaces. Luego, las células viables fueron contadas en placas de agar para determinar la productividad del medio.

Ensayo de competencia: Se transfirieron 10^5 UFC/mL de bacterias seleccionadas como competencia de crecimiento a 4 tubos independientes con 10^0 UFC/mL de cada patógeno, los que fueron subsecuentemente enriquecidos con el medio TAAG E31 Universal Surfaces. Luego del enriquecimiento, las células viables fueron

contadas en placas de agar para determinar la productividad del medio.

Crecimiento en condiciones de estrés: Se transfirió 1 UFC de cada microorganismo a un tubo independiente con medio TSB-YE. Luego, se realizó un tratamiento de inducción de estrés a 50°C durante 48 horas, de acuerdo con las recomendaciones de la AOAC. Posterior al tratamiento, las muestras fueron transferidas a un tubo con TAAG E31 Universal Surfaces y enriquecidas por 24 horas a 35°C. Luego, las células viables fueron contadas en placas de agar para determinar la productividad del medio.

Los resultados de cada ensayo de productividad se muestran a continuación:

Tabla 2. Productividad del medio TAAG E31 Universal Surfaces

	Ensayo de productividad en patógenos aislados	Ensayo de competencia	Crecimiento en condiciones de estrés
Listeria monocytogenes	≥10^8 UFC/mL	≥10^6 UFC/mL	≥10^6 UFC/mL
Salmonella	≥10^8 UFC/mL	≥10^6 UFC/mL	≥10^6 UFC/mL
Staphylococcus aureus	≥10^8 UFC/mL	≥10^8 UFC/mL	≥10^8 UFC/mL
Escherichia coli	≥10^8 UFC/mL	≥10^7 UFC/mL	≥10^8 UFC/mL

INFORMACIÓN DE ORDEN

Catálogo #	Producto	Formato
V-FE03-1	TAAG E31 Universal Surfaces	1 frasco - 500 g
V-FE03-2	TAAG E31 Universal Surfaces	1 sobre – 20 g
V-FE03-3	TAAG E31 Universal Surfaces	1 sobre – 10 g
V-FE03-4	TAAG E31 Universal Surfaces	20 sobres – 20 g
V-FE03-5	TAAG E31 Universal Surfaces	5 sobres – 10 g
V-FE03-6	TAAG E31 Universal Surfaces	100 sobres – 20 g
V-FE03-7	TAAG E31 Universal Surfaces	100 sobres – 10 g

INFORMACIÓN DE ORDEN – PRODUCTOS ADICIONALES			
Catálogo #	**Producto**	**Formato**	**Descripción**
V-FT01-1	TAAG S11 NeutroSampling	100 tubos - 10 mL + 100 tórulas	Dispositivo de recolección de muestras de superficies integrado con la plataforma TxA app para toma de muestras dinámica
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 bacteriano en dos pasos
V-FF01-1	TAAG F41 VIP	1 placa de PCR 100 µL - 96 reacciones	Kit de PCR en tiempo real para la detección de *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Salmonella spp*. y *Listeria monocytogenes*
V-FF02-1	TAAG F41 VIP SPID	1 placa de PCR 100 µL - 96 reacciones	Kit de PCR en tiempo real en formato de tiras o placas precargadas y listas para el uso, para la detección de *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Salmonella spp*. y *Listeria monocytogenes*

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: +52 55 52 003 250
Email: contacto_cl@taag-genetics.com
Web: https://taag-genetics.com/pathogen-pcr