



TAAG SP12 Spoilage Bacteria SPID

Kit de PCR en tiempo real en formato listo para el uso, para la detección e identificación cualitativa de sobre 50 bacterias deteriorantes

USO PREVISTO

Detección cualitativa de bacterias deteriorantes en muestras de bebidas, alimentos, enlatados, lácteos, salsas, aderezos y muestras ambientales post sanitización. Previsto para uso en laboratorios microbiológicos de alta y baja complejidad.

PRINCIPALES INDUSTRIAS



Bebidas



Lácteos



Leche



Alimentos
procesado



Alimento
para
infantes



Aderezos



Salsas



Agua de
grifo



Sanitización
ambiental



Laboratorios
de referencia

PRINCIPIO

TAAG SP12 Spoilage Bacteria SPID es un kit de qPCR para la detección de bacterias deteriorantes en muestras enriquecidas. Las bacterias son detectadas mediante PCR en tiempo real seguido de análisis de curva de disociación e interpretación automática de resultados.

TABLA 1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| | |
|----------------------|--|
| Microorganismos | Bacterias deteriorantes |
| Desempeño | Detección cualitativa de aproximadamente 50 bacterias Incluye un control interno en cada reacción de PCR para asegurar la confiabilidad de los resultados |
| Muestras validadas | Muestras de bebidas, alimentos, enlatados, lácteos, salsas, aderezos y muestras ambientales post sanitización |
| Tiempo | Enriquecimiento: 24 horas PCR: 2,5 horas |
| Tecnología | qPCR y análisis de curva de disociación |
| Química de detección | Fluoróforos intercalantes (Canal de detección FAM) |

CONTENIDO DEL KIT

- Placa(s) o tira(s) de PCR precargadas
- Controles 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 con certificación ISO 13485:2016

VALIDACIÓN CIENTÍFICA

Un panel de referencia de 54 bacterias fue utilizado para caracterizar el desempeño del test en 5 diferentes productos terminados: Agua no carbonatada, bebidas carbonatadas, jugo de naranja, ketchup y leche. Previo a la inoculación, cada microorganismo de referencia fue adaptado a condiciones similares a aquellas encontradas en el producto final. Luego, 100 µL a una baja concentración de cada microorganismo (<5 UFC/100 µL) fue inoculada en 10 mL del producto final. El análisis incluyó las siguientes bacterias:

Acetobacter aceti, Aeromonas hydrophila, Alicyclobacillus acidoterrestris, Asaia bogorensis, Asaia lannensis, Bacillus albus, Bacillus altitudinis, Bacillus amyloliquefaciens, Bacillus cereus, Bacillus coagulans, Bacillus licheniformis, Bacillus megaterium, Bacillus pumilus, Bacillus subtilis, Blastomonas nataria, Brochothrixthermos phacta, Caulobacter vibrioides, Clostridium perfringens, Delftia acidovorans, Enterobacter cloacae, Enterococcus faecium, Enterococcus hirae, Escherichia coli, Hydrogenophaga pseudoflava, Klebsiella oxytoca, Lactobacillus alimentarius, Lactobacillus brevis, Lactobacillus fermentum, Lactobacillus helveticus, Lactobacillus parabuchneri, Lactobacillus paracasei, Lactobacillus plantarum, Lactobacillus rhamnosus, Lactococcus lactis, Leuconostoc citreum, Listeria monocytogenes, Paenibacillus humicus, Paenibacillus macerans, Paenibacillus motobuensis, Paenibacillus xylanilyticus, Pseudomonas aeruginosa, Pseudomonas alcaligenes, Pseudomonas mendocinas, Pseudomonas plecoglossicida, Pseudomonas putida, Salmonella enterica svr. Typhimurium, Serratia liquefaciens, Serratia marcescens, Shewanella báltica, Sphingobium yanoikuyae, Sphingopyxis terrae, Staphylococcus aureus, Staphylococcus epidermidis, Staphylococcus hominis, Streptococcus pyogenes y Weissella cibaria.

Para evaluar el desempeño analítico del kit TAAG SP12 Spoilage Bacteria SPID, se compararon los resultados obtenidos en la detección e identificación de cada microorganismo, con los resultados esperados de acuerdo con cada inóculo utilizado. Las muestras fueron enriquecidas con el medio TAAG E11 Universal Bacteria, seguido de la extracción de ADN utilizando el kit TAAG X28 Clean-Q. Luego, se realizó una amplificación por PCR con el kit TAAG SP12 Spoilage Bacteria SPID kit, seguido del análisis de resultados. Los resultados obtenidos confirmaron que el 100% de las muestras fueron correctamente detectadas y que un 96.2% de las bacterias fueron asociadas correctamente a su grupo microbiológico.

INFORMACIÓN DE ORDEN

| Catálogo # | Producto | Formato |
|------------|----------------------------------|---|
| V-FS01-1 | TAAG SP12 Spoilage Bacteria SPID | 12 tiras de PCR 100 µL - 96 reacciones |
| V-FS01-2 | TAAG SP12 Spoilage Bacteria SPID | 1 placa de PCR 100 µL - 96 reacciones |
| V-FS01-3 | TAAG SP12 Spoilage Bacteria SPID | 36 tiras de PCR 100 µL - 288 reacciones |
| V-FS01-4 | TAAG SP12 Spoilage Bacteria SPID | 60 tiras 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-FE01-1 | TAAG E11 Universal Bacteria | 1 frasco - 500 g | Medio de enriquecimiento deshidratado para el crecimiento de bacterias en muestras de alimentos |
| V-FE01-2 | TAAG E11 Universal Bacteria | 1 sobre - 37 g | Medio de enriquecimiento deshidratado para el crecimiento de bacterias en muestras de alimentos |
| V-FS05-1 | TAAG E12 Universal Bacteria RTU | 50 tubos - 9 mL | Medio de enriquecimiento hidratado para el crecimiento de bacterias en muestras de alimentos |
| V-FX09-1 | TAAG X28 Clean-Q | 5 botellas - 10mL solución de resuspensión 96 tubos - Tubo A 96 tubos - Tubo B | Kit de extracción de ADN bacteriano |

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

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

