



## TAAG SP22 Spoilage Yeast and Mold SPID

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

### USO PREVISTO

Detección cualitativa de hongos y levaduras deteriorantes en muestras de bebidas carbonatadas y no carbonatadas, jugos, alimentos y muestras ambientales post sanitización. Previsto para uso en laboratorios microbiológicos de baja y alta complejidad.

### PRINCIPALES INDUSTRIAS



Bebidas



Lácteos



Leche



Alimentos  
procesados



Alimento  
para infantes



Aderezos



Salsas



Agua de  
grifo



Sanitización  
ambiental



Laboratorios  
de referencia

### PRINCIPIO

TAAG SP22 Spoilage Yeast and Mold SPID es un kit de qPCR para la detección de hongos y levaduras deteriorantes en muestras enriquecidas. Los hongos y levaduras son detectadas mediante qPCR seguido de análisis de curva de disociación e interpretación automática de resultados.

### TABLA 1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Microorganismos	Hongos y levaduras deteriorantes
Desempeño	Detección cualitativa de sobre 50 hongos y levaduras Incluye un control interno en cada reacción de PCR para asegurar la confiabilidad de los resultados
Muestras validadas	Muestras de bebidas, jugos, alimentos, productos farmacológicos y muestras ambientales post sanitización
Tiempo	Enriquecimiento: 48 horas PCR: 2,5 horas
Tecnología	PCR en tiempo real 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

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

## VALIDACIÓN CIENTÍFICA

Un panel de referencia de 52 hongos y levaduras fue utilizado para caracterizar el desempeño del test en 5 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) fueron inoculados en 10 mL del producto final. El análisis incluyó las siguientes hongos y levaduras:

*Alternaria alternata, Aspergillus niger, Aspergillus versicolor, Barnettozyma californica, Brettanomyces anomalus, Brettanomyces bruxellensis, Candida magnoliae, Candida parapsilosis, Candida boidinii, Candida deventportii, Candida lactis-condens, Candida sojae, Candida sp, Candida temnochilae, Cladosporium cladosporioides, Cladosporium sp, Cutaneotrichosporon dermatis, Dekkera naardenensis, Didymella sp, Exophiala oligosperma, Exophiala sp, Fusarium equiseti, Fusarium oxysporum, Fusarium solani, Geotrichum candidum, Kluyveromyces marxianus, Lachancea dasiensis, Lodderomyces elongisporus, Penicillium citrinum, Penicillium glabrum, Penicillium sp, Pichia cactophila, Pichia kudriavzevii, Rhodosporidiobolus nylandii, Rhodotorula glutinis, Rhodotorula mucilaginoso, Saccharomyces bayanus, Saccharomyces cerevisiae, Saccharomyces ludwigii, Saccharomyces pastorianus, Talaromyces funiculosus, Talaromyces minioluteus, Talaromyces sp, Trichoderma atroviride, Trichoderma reesei, Vishniacozyma sp, Wickerhamomyces anomalus, Zygoascus hellenicus, Zygosaccharomyces bailii, Zygosaccharomyces bisporus, Zygosaccharomyces parabailii y Zygosaccharomyces rouxii.*

Para evaluar el desempeño analítico del kit TAAG SP22 Spoilage Yeast and Mold 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 E22 Universal Yeast and Mold, seguido de la extracción de ADN utilizando el kit X27 Beads Mold and Bacteria. Luego, se realizó una amplificación por PCR con el kit TAAG SP22 Spoilage Yeast and Mold SPID. Los resultados obtenidos confirmaron que el 100% de las muestras fueron correctamente detectadas y que un 96.2% de los hongos y levaduras fueron asociados correctamente a su grupo microbiológico.

## INFORMACIÓN DE ORDEN

Catálogo #	Producto	Formato
V-FS02-1	TAAG SP22 Spoilage Yeast and Mold SPID	12 tiras de PCR 100 µL - 96 reacciones
V-FS02-2	TAAG SP22 Spoilage Yeast and Mold SPID	1 placa de PCR 100 µL - 96 reacciones
V-FS02-3	TAAG SP22 Spoilage Yeast and Mold SPID	36 tiras de PCR 100 µL - 288 reacciones
V-FS02-4	TAAG SP22 Spoilage Yeast and Mold 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 tórulas	Dispositivo de recolección de muestras de superficies integrado con la plataforma TxA app para toma de muestras dinámica
V-FE02-1	TAAG E21 Universal Yeast and Mold	1 frasco - 500 g	Medio de enriquecimiento deshidratado para el crecimiento de hongos y levaduras en muestras de alimentos
V-FE02-2	TAAG E21 Universal Yeast and Mold	1 sobre - 42 g	Medio de enriquecimiento deshidratado para el crecimiento de hongos y levaduras en muestras de alimentos
V-FS06-1	TAAG E22 Universal Yeast and Mold RTU	20 botellas con perlas - 9mL	Medio de enriquecimiento y ruptura mecánica para posterior aislamiento de ADN de mohos y levaduras
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 de bacterias, hongos filamentosos y levaduras

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](mailto:contact_cl@taag-genetics.com)

Website: <https://taag-genetics.com/spoilage-pcr>

