



EL VINO UNIDO A LA INNOVACIÓN

Monitoreo proactivo para los alterantes desde el mosto hasta la botella.



PIONEERING DIAGNOSTICS



Detección verdaderamente sofisticada

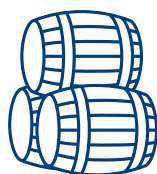
Los enólogos saben que algunas cosas mejoran con la edad. Pero para muchos de los microbios que pueden estropear el vino, cuanto más tiempo pasen desapercibidos, más daño pueden causar. Durante la temporada de vendimia, es el momento propicio para que los organismos no deseados ingresen en bodega y florazcan en tanques y barricas si no se controlan. Estos saboteadores pueden dañar la calidad del vino junto con la reputación de su bodega. La detección temprana es fundamental para proteger el alma de su negocio.

Presentamos VINOBRETT™ y VINOPAL™, con tecnología VERIFLOW™

Juntas, estas tecnologías de diagnóstico avanzadas permiten realizar pruebas proactivas de rutina durante todo el proceso de elaboración del vino para obtener información precisa sobre la presencia de organismos de descomposición para evitar costosas remediaciones y preservar la calidad y el valor.



FERMENTACIÓN



TRASIEGO



RELLENO DE
BARRICA



FILTRADO



EMBOTELLADO

VINOBRETT™ PARA *BRETTANOMYCES*

- Detecta y cuantifica tanto *Brettanomyces* activos como VBNC
- 100% de inclusión para 49 aislamientos conocidos de *Brettanomyces bruxellensis*
- Preciso y sensible en todas las etapas, desde la cosecha hasta el embotellado
- Capacidad para aislar lotes contaminados temprano para controlar la presencia de *Brettanomyces* y minimizar el riesgo de contaminación cruzada

ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO DE VINOBRETT™

Sensibilidad (LOD)	10 cells/mL
Tiempo de resultado	< 4 horas
Matriz	Mosto , vino, lías, enjuague de barrica, PCR de colonias, caldo de enriquecimiento
Configuración de ensayo	Cualitativo y cuantitativo
Objetivo	Ribosomal Deoxyribonucleic Acid (rDNA) gene
Especificidad	<i>Brettanomyces bruxellensis</i>
	Estado activo y estado VBNC (viable pero no cultivable)

“Monitoreo temprano interno de Brett en vinos durante y justo después de las fermentaciones, lo cual era imposible hacer antes, nos permite mitigar los problemas de manera efectiva y evitar problemas potenciales más adelante en el proceso.”

- Tod Mostero, Enólogo
Dominus Estates



VINOPAL™ PARA *PEDIOCOCCUS* Y *LACTOBACILLUS*



- Identifica y cuantifica la presencia de *Lactobacillus* y *Pediococcus* spp que pueden contribuir a fermentaciones estancadas o lentas
- Preciso y sensible a los organismos de descomposición incluso a un nivel de umbral bajo en mostos y vinos jóvenes
- Permite una respuesta rápida a las bacterias de rápida producción que pueden afectar la calidad del vino.

ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO DE VINOPAL™

Sensibilidad (LOD)	10-100 cfu/mL
Tiempo de resultado	< 3 horas
Matriz	Vino, PCR de colonias, caldo de enriquecimiento
Configuración de ensayo	Cualitativo y Cuantitativo
Objetivo	Ribosomal Deoxyribonucleic Acid (rDNA) gene
Especificidad	<i>Lactobacillus</i> species: <i>L. fructivorans</i> , <i>L. backii</i> , <i>L. brevis</i> , <i>L. buchneri</i> , <i>L. hilgardii</i> , <i>L. kunkeei</i> , <i>L. Lindneri</i> , <i>L. mail</i> , <i>L. nagelli</i> , <i>L. oeni</i> , <i>L. paracollinoides</i> , <i>L. rhamnosus</i> , <i>L. vini</i>
	<i>Pediococcus</i> species: <i>P. damnosus</i> , <i>P. inopinatus</i> , <i>P. pentosaceus</i>



“Identificar la presencia de *Lactobacillus* lo antes posible es una preocupación fundamental para mí. La detección precoz con VINOPAL™ nos permitirá intervenir rápidamente y evitar la pérdida de calidad del vino.”

- Eric Baugher, vicepresidente de enología
Ridge Vineyards

REVOLUCIÓN CLÁSICA

Las pruebas microbiológicas clásicas, incluido el cultivo, requieren largos tiempos de espera con resultados no concluyentes.

Las tecnologías moleculares actuales, como RT-PCR, son demasiado intensivas en capital y mano de obra para implementarlas en la bodega.

Todos los métodos actuales tienen dificultades para analizar los vinos jóvenes durante la fermentación.

bioMérieux tiene la solución.

VINOBRETT™ y VINOPAL™ combinan principios de diagnóstico probados con tecnología de PCR innovadora y patentada para permitir la detección precisa, rápida y temprana de microbios dañinos.



RÁPIDO

Análisis in situ en menos de 4 horas



PRECISO

Preciso y sensible a los microbios específicos incluso a umbrales bajos en mostos y vinos jóvenes



ECONÓMICO

Asequible, la detección temprana minimiza los impactos negativos en el vino, lo que le permite ahorrar tiempo y dinero.



FÁCIL

La preparación de la muestra es sencilla y requiere una formación mínima

PROTOCOLO DE PRUEBA VINOBRETT™

Resultados en 4 horas con menos de 10 minutos de tiempo de manipulación

RECOGER

Recoger la muestra y centrifugar.
Resuspender la muestra usando Buffer patentado A.

INICIO - PREPARACIÓN MÍNIMA DE MUESTRA



DIGERIR

Transfiera la muestra resuspendida a proporcionar DIGEST tubo de reactivo.
Coloque el tubo en el termociclador y ejecute el programa.

50 MINUTOS DIGESTIÓN



2 HORAS DE AMPLIFICACIÓN

AMPLIFICAR (PCR)

Transfiera la muestra del tubo de reactivo DIGEST al Tubo de reactivo PCR. Coloque el tubo en el termociclador. y ejecutar el programa.



ANALIZAR

Retire el tubo de PCR del termociclador y agregue tampón patentado B. Dispense el contenido del tubo de PCR en la ventana del casete de prueba. Espere 3 minutos y retraiga Pruebe el interruptor de casete para revelar los resultados de la prueba.





MÁS RESULTADOS DEL MUNDO REAL.



"Esta herramienta nos da un resultado claro e indiscutible y podemos ser proactivos con ese resultado. Si tenemos problemas con una barrica en particular, podemos ponerlo en cuarentena para evitar la contaminación cruzada. Es absolutamente rentable también, y brinda tranquilidad sobre la calidad de nuestros vinos."

- Hamish Clark, enólogo senior
Saint Clair Family Estate, Nueva Zelanda

"Debido a que ahora podemos detectar la presencia de niveles bajos de Brett antes de que sintetice 4 etilfenol por encima del umbral sensorial, podemos manejar el impacto de Brett. El kit es fácil de usar, requiere menos tiempo del técnico y el costo de inicio es menor que el de la PCR tradicional"

- Lynn Watanabe, directora de laboratorio / enóloga
Oakville Winery y Napa Wine Company

"La prueba es fácil de realizar e interpretar. Debido a que ahora podemos detectar a Brett antes, nuestro enólogo puede tomar acciones correctivas antes de que surjan los impactos sensoriales. Podemos aislar barriles o lotes problemáticos y gestionar el impacto de Brett. Esta herramienta nos permite hacer un mejor trabajo para preservar la calidad"

- Doris Francis, PhD, Supervisora de laboratorio
Bodega J. Lohr



Encuentre la solución adecuada hablando con uno de nuestros expertos en microbiología hoy. Para obtener más información sobre nuestros principios de diagnóstico probados para la detección microbiana, visitar www.biomerieux-industry.com