



# VINEO™ *Brettanomy*test

Preserva el gusto

- **Especificidad** : contra la levadura *Brettanomyces bruxellensis*
- **Seguridad** : control del riesgo relacionado con la producción de etil fenoles
- **Rapidez** : resultados en menos de 8 horas
- **Seguimiento** : durante toda la elaboración de los vinos mostos en fermentación, vinos en crianza y embotellado
- **Fácil** : creado para adaptarse a las necesidades de los laboratorios de análisis enológicos
- **Cuantitativo** : permite cuantificar el riesgo de la *Brettanomyces bruxellensis* y adaptar el nivel de prevención y reacción



Las pruebas pueden consumirse sin moderación

**BIO-RAD**

## La microbiología

Las floras microbianas cumplen una función muy importante en el proceso de vinificación: son las responsables del buen desarrollo de las etapas de fermentación.

## El riesgo

La *Brettanomyces bruxellensis* es una levadura responsable de la presencia de 4-etil fenol y 4-etil guayacol en el vino. Esta alteración, que supone pérdidas económicas importantes y puede afectar al vino a lo largo de todo el proceso de elaboración, es cada vez más frecuente. Resulta difícil detectar su presencia en los vinos mediante los métodos de cultivo clásicos, que son largos y no específicos.

## La necesidad

La detección **rápida, específica y precoz** de esta levadura en el proceso de elaboración de los vinos permitiría al enólogo y al productor tomar medidas de prevención y eliminarla antes de la aparición del carácter fenolado característico de la alteración provocada por esta levadura. Al contrario que el método microbiológico tradicional y los métodos no específicos, la biología molecular (PCR) ofrece soluciones de detección con elevados niveles de rapidez, sensibilidad y especificidad.

El diagnóstico de la presencia de esta levadura debe permitir determinar el nivel de riesgo en que se encuentra el vino y cómo evoluciona dicho riesgo con el tiempo, ya que el riesgo varía según el nivel de contaminación.

## La cuantificación

**En todos los casos se recomienda realizar un seguimiento regular. Es importante seguir la evolución de las *Brettanomyces bruxellensis* en el vino.**

El kit VINEO™ *Brettanomy*test PCR Kit (cod. 354-8101) es una prueba cuantitativa que permite detectar de forma específica la *Brettanomyces bruxellensis* en los vinos y mostos en fermentación mediante la técnica de reacción en cadena de la polimerasa en tiempo real (PCR). Se amplifica y detecta simultáneamente una secuencia de ADN específica de la *Brettanomyces bruxellensis* gracias a una sonda fluorescente. La aplicación de esta prueba permite obtener un resultado cuantitativo en menos de 3 horas tras la extracción de ADN con el kit VINEO™ Extract DNA Kit (cod. 354-8100). El software de análisis adaptado a esta prueba, iQ-Check™ Analysis, permite medir, mediante un análisis automático y cuantitativo, el riesgo de *Brettanomyces bruxellensis* existente en la muestra de vino analizada. Además, se ofrece al usuario una interpretación del nivel de riesgo en relación con el número de UFC.ml<sup>-1</sup> (unidades formadoras de colonias) detectado en el vino:

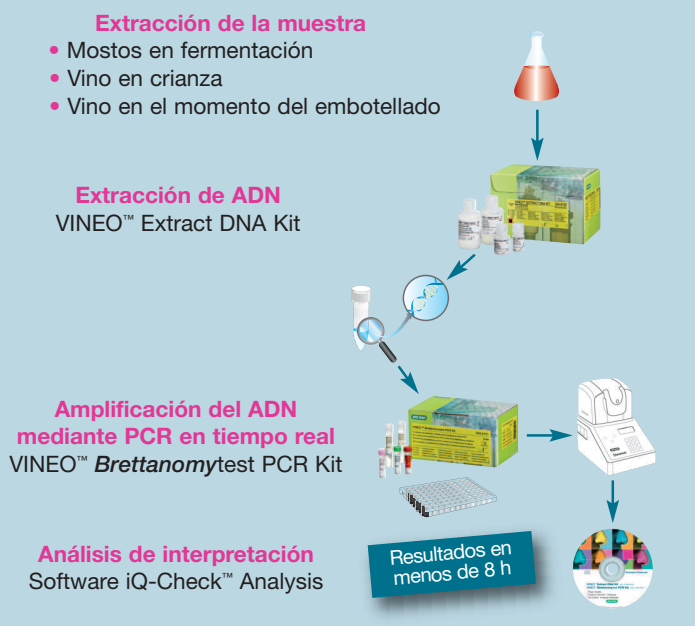
- Negativo
- Población pequeña, riesgo controlado
- Población crítica que debe vigilarse
- Población muy elevada, riesgo de producción de fenoles volátiles

Esta prueba se basa en la amplificación, detección y cuantificación de secuencias de ADN mediante la técnica de PCR en tiempo real. Utiliza cebadores y una sonda de ADN específicos de la *Brettanomyces bruxellensis*. La detección y el análisis de los resultados se optimizan para el uso con un termociclador para PCR en tiempo real de Bio-Rad, como el MiniOpticon™ o el Chromo4™.

### Principales ventajas:

- Fácil
- Adaptado a los laboratorios de análisis enológicos
- Solución ideal para detectar la *Brettanomyces bruxellensis* antes de la aparición de los fenoles volátiles
- Herramienta fiable de prevención

## Protocolo



## Principales ventajas:

- Kits listos para usar
- Protocolo sencillo
- Fácil de manejar
- Alto rendimiento de la extracción de ADN
- Sensibilidad elevada
- Precisión de la PCR
- Análisis automático y cuantitativo de los resultados

## Información para pedidos

Código	Descripción	Contenido	Comentarios
<b>Sistema de detección MiniOpticon™</b>			
359-1592	Sistema de detección mediante PCR en tiempo real MiniOpticon™. Incluye detección óptica, termociclador, bloque de una placa de 48 muestras y software de control		
<b>Sistema Chromo4™ y sus componentes</b>			
359-1588G	Sistema de detección en 4 colores mediante PCR en tiempo real Chromo4™. Incluye detección óptica, lanzadera de lectura, bloque de una placa de 96 muestras y software de control		
359-1589G	Termociclador DNA Engine		
<b>Accesorios</b>			
TLS-0851	Tiras de 8 tubos de 0,2 ml de perfil bajo y sin tapones, blancos	120 tiras (960 tubos)	
TCS-0803	Tiras de 8 tapones ópticos planos para tubos y placas de 0,2 ml, ultra transparentes	120 tiras (960 tubos)	
MLL-4851	Bandejas de placas PCR de perfil bajo, 48 cubetas, blancas	50 placas	Específico para el sistema de detección MiniOpticon™
MLL-9651	Bandejas de placas PCR de perfil bajo, 96 cubetas, blancas	25 placas	Específico para el sistema Chromo4™ y sus componentes
<b>VINEO™ <i>Brettanomyces</i></b>			
354-8101	VINEO™ <i>Brettanomyces</i> PCR Kit	96 pruebas	
354-8100	VINEO™ Extract DNA Kit	100 pruebas	



Bio-Rad  
Laboratories, Inc.

Life Science  
Group

Web site [www.bio-rad.com](http://www.bio-rad.com) **USA** 800 4BIORAD **Australia** 61 02 9914 2800 **Austria** 43 (0) 1 877 89 01 **Belgium** 09 385 55 11 **Brazil** 55 21 3237 9400  
**Canada** 905 712 2771 **China** 86 21 6305 2255 **Czech Republic** 420 241 430 532 **Denmark** 44 52 10 00 **Finland** 09 804 22 00 **France** 33 1 47 95 62 59  
**Germany** 49 (0) 89 318 84 0 **Greece** 30 210 777 4396 **Hong Kong** 852 2789 3300 **Hungary** 36 1 455 8800 **India** 91 124 2398 112/113/114  
**Israel** 03 951 4127 **Italy** 39 02 216 091 **Japan** 03 5811 6270 **Korea** 82 2 3473 4460 **Latin America** 305 894 5960 **Mexico** 52 555 200 0520  
**The Netherlands** 31 318 540 666 **New Zealand** 64 9 415 2280 **Norway** 23 38 41 30 **Poland** 48 22 331 99 99 **Portugal** 351 21 472 7700  
**Romania** 4021 210 1703 **Russia** 7 095 721 1404 **Singapore** 65 6415 3188 **South Africa** 27 11 442 8508 **Spain** 34 91 590 5200 **Sweden** 46 8 555 12700  
**Switzerland** 41 (0) 61 717 95 55 **Taiwan** 886 2 2578 7189 **Thailand** 662 651 8311 **United Kingdom** 44 20 8328 2000 **Vietnam** 848 823 6757