



PIONEERING DIAGNOSTICS

DETECCIÓN DE FLORAS DE ALTERACIÓN VERIFLOW®



PIONEERING DIAGNOSTICS

SIGUIENDO LOS PASOS DE LOUIS PASTEUR DESDE 1897



CUATRO GENERACIONES DE UNA FAMILIA COMPROMETIDOS CON LA SALUD PÚBLICA



ALEXANDRE MÉRIEUX
PRÉSIDENTE DIRECTOR
GENERAL DE BIOMÉRIEUX
DE 2017DE



ALAIN MÉRIEUX
CREA BIOMÉRIEUX
EN 1963



CHARLES MÉRIEUX
RETOMA LAS RIENDAS
DEL INSTITUTO MÉRIEUX
1937

MARCEL MÉRIEUX
ALUMNO DE LOUIS PASTEUR
FUNDADOR DE L'INSTITUT MÉRIEUX
EN 1897

RESPONDER A LOS GRANDES DESAFÍOS DE LA SALUD PÚBLICA



SOLUCIONES
DE
DIAGNOSTICOS
INNOVADORES

...



...PARA
MEJORAR
LA SALUD
DE LOS
PACIENTES



...PARA
PROTEGER
LA SALUD DE LOS
CONSUMIDORES

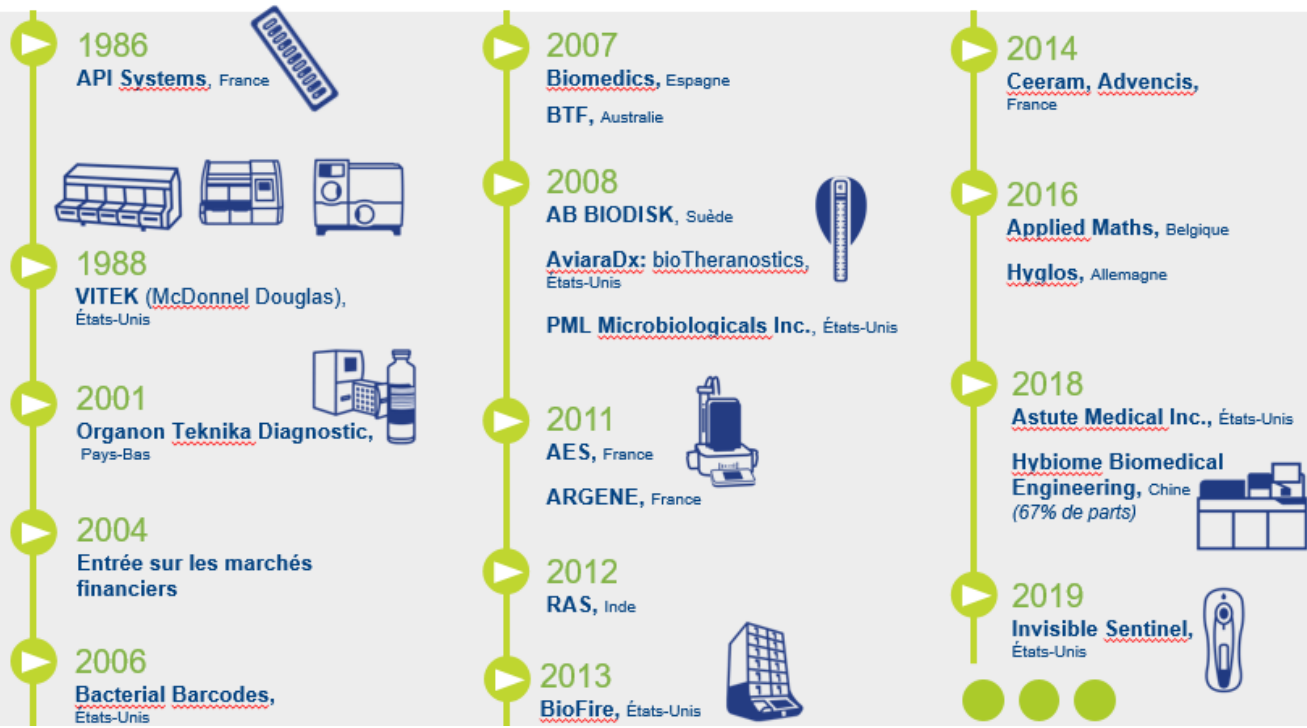


UNA CULTURA DE ASOCIACIONES Y ADQUISICIONES




PARTENSHIPS

Un modelo original de innovación basado en asociaciones con unidades internacionales de investigación e investigación conjunta: un enfoque multidisciplinario para desarrollar las soluciones de diagnóstico del mañana.





vino  **BRETT**
Powered by Veriflow®



*Gestión de
Brettanomyces*
proactiva desde su
bodega.

Hemos desarrollado junto a  una solución para la detección proactiva de *Brettanomyces* con los siguientes objetivos:

- **Obtener resultados rápidos en el mismo día < 4h**
- **Fácil de implementar en bodega**
- **Detectar células VBNC**
- **Alta especificidad y sensibilidad. (10 cell/ml)**
- **Asequible**
- **Detectar el organismo antes de que incida en la calidad del vino**





SOLUCIÓN DESARROLLADA CON ENÓLOGOS
PARA ENÓLOGOS

Se integra fácilmente en todo el proceso de elaboración del vino.

Los productos de Invisible Sentinel para enólogos brindan detección in situ de organismos de descomposición en cualquier etapa del proceso, desde el jugo hasta la botella. La tecnología Veriflow ofrece un rendimiento incomparable sin comprometer la facilidad de uso ni la asequibilidad.



Fermentación

Detecta organismos temprano, en umbrales bajos, incluso en jugos o vinos jóvenes



Trasiego

Identifique lotes o barriles problemáticos para la cuarentena y la gestión proactiva



Cobertura de vinos

Minimizar el potencial de contaminación cruzada durante la cobertura



Acabado

Identificar contaminantes potenciales en la etapa crítica de mezcla



Embotellado

Proporcionar una medida de garantía de calidad definitiva antes del lanzamiento del producto

Powered by Veriflow®

Veriflow DNA Signature Capturing Technology

Preparación de la muestra	No se requiere ningún paso de enriquecimiento o purificación.
Amplificación del ADN	Los reactivos exclusivos eliminan la necesidad de purificar muestras
Identificación del ADN	Detección de firma de ADN patentada dirigida específicamente a <i>Brettanomyces</i>
Visualización de resultados	Visualización de resultados a través de un flujo vertical exclusivo para una fácil interpretación



vinoBRETT fue desarrollado especialmente para enólogos en colaboración con Jackson Family Wines

vinoBRETT Performance Specifications

Sensibilidad (LOD)	10 cells/ml
Tiempo de resultado	< 4 h
Compatibilidad de la Matriz	Mosto, vino, lías, enjuague en barricas, PCR de colonias, caldo de enriquecimiento
Configuración de test	Cualitativo y Cuantitativo
Selección de objetivo	Ribosomal Deoxyribonucleic Acid (rDNA) gene
Especificación	<i>Brettanomyces bruxellensis</i>
Inclusividad	100%. Identificación correctamente 49 aislamientos ¹
Exclusividad	100%. Correctamente excluidas varias esp de microorganismos comunes en el vino

¹ Cepas obtenidas de la colección de microbios del vino de UC Davis, Departamento de Viticultura y Enología



Redefining
Pediococcus and
Lactobacillus detection

Results in under 3 hours at the winery or lab

Conserva el valor
de tu vino

Redefiniendo la
detección de
Lactobacillus y
Pediococcus

vinoPAL permite obtener información precisa sobre la presencia y el nivel de *Pediococcus* y *Lactobacillus* en cualquier momento, pero especialmente en vinos jóvenes y durante la FML

Specifiche delle prestazioni di vinoPAL

Sensibilidad (LOD)	10 cells/ml
Tiempo de resultado	< 3 h
Compatibilidad de matriz	Vino, colonia PCR, caldo de enriquecimiento
Configuración del Metodo	Cualitativo y cuantitativo
Selección de objetivo	Gen ribosómico del ácido desoxirribonucleico (ADNr)
Specificidad	<i>Lactobacillus species:</i> <i>L. fructivorans, L. backii, L. brevis, L. buchneri, L. hilgardii, L. kunkeei, L. lindneri, L. mali, L. nagelii, L. oeni, L. paracollinoides, L. rhamnosus, L. vini</i> <i>Pediococcus species:</i> <i>P. damnosus, P. inopinatus, P. pentosaceus</i>

VERIFLOW: ¡CLARO Y SENCILLO!





VERIFLOW®

2 TECNOLOGÍAS A SU SERVICIO



Biología Molecular : PCR



VENTAJAS

- ▶ Muy específico
- ▶ Múltiples objetivos a la vez
- ▶ Altamente sensible

Veriflow
TECHNOLOGY



VENTAJAS ÚNICAS

- ▶ No es necesario enriquecimiento ni purificar el ADN.
- ▶ Reducción de costos de equipo.
- ▶ Fácil de implementar

Immuno- ensayo



VENTAJAS

- ▶ Sencillez
- ▶ Resultados objetivos
- ▶ Económico
- ▶ Fácil de usar

VERIFLOW® LA MANIPULACIÓN EN TIEMPO RECORD



FASE Preparación de la muestra:
15 minutos. (<5 min de manipulación)

FASE Digestión:
55 min. (<5 min de manipulación)

FASE PCR y resultado de obtención:
2,5 h.

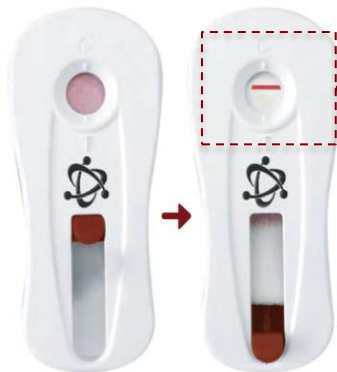
VERIFLOW® EL RESULTADO



3 MINUTES TO RESULTS



Pre-Sample Addition



Una línea indica resultados negativos, dos líneas indican resultados semicuantitativos positivos.

Unretacted Switch

Retracted Switch

Lector Veriflow resultados cuantitativos y trazabilidad de lotes



Características:

- Resultados de pruebas cuantitativas instantáneas (células / ml)
- Pantalla táctil fácil de usar
- Almacenamiento de datos y capacidad de descarga

Ventajas:

- Elimina la subjetividad en la interpretación de los resultados
- Establece datos básicos y análisis de tendencias para añadas
- Rastreo de un lote durante todo el proceso de vinificación

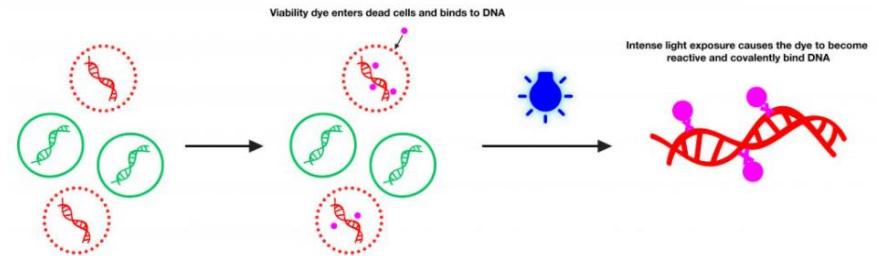
BottleSafe project



Las bacterias del ácido acético se encuentran dentro de los géneros *Acetobacter* y *Gluconobacter* y están asociadas con el deterioro del vino. La conversión de etanol en ácido acético en presencia de una pequeña concentración de oxígeno es la principal forma de deterioro causado por estas bacterias.

Algunas de las levaduras de descomposición del vino que se pretende controlar pertenecen a los géneros *Zygosaccharomyces*, *Saccharomyces* y *Dekkera* / *Brettanomyces*, pero también las especies de levaduras no *Saccharomyces* que dominan la primera fase de fermentación y algunas otras, como *Schizosaccharomyces pombe*, según el tipo de vino a producir.

Viability project



VINOBRETT™ FOR BRETTANOMYCES



Julieta Arévalo

julieta.arevalo@biomerieux.com

Tel: +34 689 92 74 70

PIONEERING DIAGNOSTICS

