



BIOMÉRIEUX

# VINOBRETT™

*Brettanomyces* 迅速検出システム

PIONEERING DIAGNOSTICS

VINOBRETT™ は、ワインの香りや風味を損なう *Brettanomyces* をスピーディーかつ正確に検出するためのVERIFLOWテクノロジーを用いた分析システムです。米国の大手プレミアムワイナリーの協力を得て開発された本製品は、専門的な知識がいらず、誰でも運用できる手軽さが最大の特長です。

増菌培養やサンプル精製の煩雑な工程が不要で、オンサイトで対象菌の検出が可能になり、プロアクティブな品質管理を実施できます。さらに、検出が難しいとされていた若いワインでも検出可能です。また、専用リーダーを使用することで、半定量判定も実施できます。

## ワインの価値を高め 利益を維持し ブランドイメージを守る



シンプルな工程



迅速検出



コスト削減

- ・サンプル精製不要
- ・前培養不要
- ・専任の技術担当者不要
- ・リードタイムの短縮
- ・生産性の向上
- ・汚染への早期対応
- ・破棄、製品回収リスクの回避
- ・外注検査コストの削減
- ・専用検査室の設置不要

## 迅速性、正確性、高感度および手軽さを兼ね備えた 革新的な検出システム VERIFLOW



### VERIFLOWのテクノロジー

サンプル準備	増菌培養や精製ステップ不要
DNA 増幅	専用試薬により不純物を取り除き、サンプル精製が不要
DNA 検出	独自のDNA検出技法により目的菌を検出
結果の可視化	専用カセットにより結果が可視化され、判定が容易
採用先	世界のプレミアムワイナリー、食品・飲料メーカー、クラフトビールブルワリー、受託検査機関

## テスト手順 - 10分以内の作業時間、約4時間で検出完了

### サンプル準備

検体をコニカルチューブに入れ、遠心分離する。

バッファーAで撹拌する。



### 分解

撹拌させたサンプルをDIGESTチューブに入れ、サーマルサイクラーにかける。



### 増幅

DIGESTチューブのサンプルをPCRチューブに入れ替え、サーマルサイクラーにかける。



### 分析

サーマルサイクラーからPCRチューブを取り出し、バッファーBを入れる。

カセットの窓の部分に溶液をピペットで滴下し、2分待つ。

バッファーBを足し、1分待つ。

スイッチを入れる。



ラインの濃淡で菌量を簡易判定できる。半定量測定はリーダー機を使用する。

### VINOBRETT™ スペック

検出限界	10 cells / mL
検出時間	< 4 時間
対象検体	搾汁、ワイン、おり、樽のすすぎ液、コロニー、増菌後の培地
分析構成	定性・半定量
検出対象	<i>Brettanomyces bruxellensis</i> (生菌およびVNC菌)
包含性	既知の49分離株を100%陽性* <small>*菌株は "Strains sourced from University of California-Davis, Wine Microbe Collection, Department of Viticulture &amp; Enology" より提供</small>
排他性	ワイン中に一般的に存在する微生物を100%陰性

醸造のあらゆるポイントで  
VINOBRETTを活用し  
品質を徹底管理する





## VERIFLOW サーマルサイクラー仕様

### VERIFLOW THERMOCYCLER

	サイズ	24 cm (W) x 46 cm (D) x 21 cm (H)
	重量	8.5 kg
	入力電圧	100 - 240 V AC (50 / 60 Hz)
	動作環境	15 - 30°C / 15 - 80% (結露なし)
	コネクション	USB
	ディスプレイ	8インチ タッチスクリーンディスプレイ

## VERIFLOW リーダー仕様

### VERIFLOW CASSETTE READER

	サイズ	23.6 cm (W) x 21.5 cm (D) x 10.4 cm (H)
	重量	2.5 kg
	処理カセット数	1カセット/回
	入力電圧	100 - 240 V AC (50 / 60 Hz)
	動作環境	15 - 35°C / 15 - 70% (結露なし)
	コネクション	USB
	ストレージ	1,000 試験結果分
	ディスプレイ	7インチ タッチスクリーン ディスプレイ

## VERIFLOW 試薬

品番	品名 / 内容	包装単位	保存温度
IS6014	VINOBRETT™ KIT BOX バッファーA・B、分析カセット	24回用	15 ~ 25°C
IS0508200	VERIFLOW BRETT PCR REAGENT PCRチューブ <small>*VINOBRETT™ テストシステムとセット購入が必要です</small>	24回用	-15 ~ -31°C
IS0712200	VERIFLOW DIGEST TUBES	24回用	-15 ~ -31°C
ISEV012	BRETT POSITIVE CONTROL 200 µLチューブ	1ユニット	-15 ~ -31°C

## その他関連製品

品番	品名 / 内容	包装単位	保存温度
IS0904	カセット用トレイ	1ユニット	—

### 製品ラインナップ

# VINOPAL™

For *Pediococcus* and *Lactobacillus*

### 製造販売元

ビオメリュー・ジャパン株式会社 産業事業本部

〒107-0052 東京都港区赤坂二丁目17番7号 赤坂溜池タワー2F  
<http://www.biomerieux.co.jp> / <https://www.biomerieux-industry.com/ja>

営業関連のお問い合わせ Tel: 03 6731 9030 ・ Fax: 03 6834 2667  
 学術的なお問い合わせ Tel: 0120 022 328