

SNIFF'BRETT

KIT ANALITICO PER IL RILEVAMENTO DI *BRETTANOMYCES* spp. SVILUPPATO E APPROVATO DA ESCOLA SUPERIOR DE BIOTECNOLOGIA DI OPORTO E INTELLI'OENO

CARATTERISTICHE GENERALI

SNIFF'BRETT è un kit analitico che permette di rilevare in modo semplice e rapido la presenza di *Brettanomyces* spp. in mosti, vini e fustame in legno.

SNIFF'BRETT è costituito da un terreno di coltura liquido che quando inoculato con *Brettanomyces*, origina l'odore caratteristico (stalla, cerotto, formaggio rancido ecc.) riconducibile alla sintesi di etil-fenoli. La velocità con cui tale odore appare permette di stimare con buona approssimazione l'entità della popolazione inoculata.

Vantaggi di SNIFF'BRETT

- **Semplicità d'uso:** anche una cantina dotata di un piccolo laboratorio enologico può valutare il livello di contaminazione da *Brettanomyces* « pericolosi » (ceppi che producono etil-fenoli), senza necessitare alcuna specifica attrezzatura o esperienza microbiologica: l'unica manipolazione necessaria consiste nel prendere il flacone dalla stufa osservarne il torbido e annusare (2 minuti di tempo per un totale di 5 osservazioni).
- **Rapidità di risposta:** **SNIFF' BRETT** permette di rilevare livelli di inquinamento importanti in soli 2-3 giorni contro i 6-10 giorni dei test microbiologici classici (conta in piastra).
- **Economicità:** rispetto ai test genetici, **SNIFF' BRETT** è molto meno caro.

APPLICAZIONI

- Valutazione del livello di contaminazione da *Brettanomyces* di mosti e vini.
- Valutazione del processo di sanitizzazione del fustame in legno.

MODALITÀ D'USO

Controllo su vino

→ Fare un classico **prelievo sterile** prelevando il campione sul fondo della vasca (con apposita gomma o direttamente dalla valvola più bassa) o della barrique.

→ Versare sempre in modo sterile (davanti ad una fiamma bunsen) 20 mL di vino nel flacone di « **SNIFF'BRETT** ».

→ **INCUBAZIONE:** mettere il flacone in incubazione per 10 giorni, preferibilmente a 30°C. Se non si dispone di stufa termostata, riporre il flacone in una stanza con temperatura di circa 20°C e lasciare in incubazione per 14 giorni.

→ **LETTURA DEL TEST:** da quando il vino viene aggiunto al flacone "**SNIFF'BRETT**", nei giorni 2, 4, 6, 8 e 10 nel caso di incubazione a 30°C e nei giorni 2, 4, 6, 8, 10, 12 e 14 nel caso di incubazione a 20°C, bisogna:

- **osservare:** la formazione di torbido nel flacone è indice della presenza di Brett nel vino.
- **Annusare** il flacone: se vi è presenza di Brett, la sintesi di etil fenoli origina odore di putrido (stalla, plastica, formaggio rancido) altrimenti si può sentire odore di vino mescolato a odore di dado (dovuto al mezzo di coltura).

La differenza e la riconoscibilità dei due possibili odori è molto grande.



SNIFF'BRETT

→ INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI:

GIORNI NECESSARI ALL'APPARIZIONE DELL'ODORE DI PUTRIDO a 30°C (a 20°C)	STIMA DELLA POPOLAZIONE DI BRETT E GRADO DI PERICOLOSITA' PER IL VINO	COSA FARE ?
2 (4)	FORTE (da 100000 a 1 milione/mL) GRANDE PERICOLO!	Filtrazione o centrifugazione o flash-pastorizzazione; a seguire aggiunta di SO ₂ e controllo microbiologico su piastra
4 (6)	SIGNIFICATIVA (da 10000 a 50000 cell/mL) PERICOLO!	Filtrazione o centrifugazione o flash-pastorizzazione; a seguire aggiunta di SO ₂ e controllo microbiologico su piastra
6 (8-9)	MEDIA (100 - 1000 cell/mL)	1 controllo microbiologico su piastra subito e uno ogni 5 giorni
8 (10-11)	DEBOLE (circa 10 cell/mL)	1 controllo a settimana con Sniff'Brett
10 (12-13)	MOLTO DEBOLE (circa 1 cell/mL)	1 controllo ogni 2 settimane con Sniff'Brett
11 (>13)	ASSENTE NEI 20 mL	1 controllo al mese con Sniff'Brett

Controllo su legno

Per controllare la bontà del processo di sanitizzazione del fustame,

→ Grattare un po' di legno sul fondo della barrique o della botte.

→ Versare in modo sterile (davanti ad una fiamma bunsen) 2 grammi circa di legno nel flacone di « **SNIFF'BRETT** ».

→ **INCUBAZIONE E LETTURA DEL TEST:** seguire le indicazioni illustrate precedentemente.

→ **INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI:** si considera che il processo di sanitizzazione del legno è stato eseguito correttamente solo se il risultato del test indica **assenza di Brettanomyces**.

CONFEZIONI E CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE

Scatola contenente 16 kit d'analisi.