# HI 83749-02
## Analisi della torbidità e della stabilità proteica nel vino

## Descrizione

La limpidezza è un requisito determinante nella valutazione di un vino ed è una delle caratteristiche a cui il consumatore presta maggiore attenzione. Durante le diverse fasi del processo di vinificazione, la torbidità è uno dei parametri che vengono controllati con maggiore attenzione.
La misura della torbidità permette di valutare oggettivamente l'effetto di un trattamento chiarificante rispetto ad un altro e dar così inizio alla fermentazione del mosto "pulito" secondo il criterio dell'enologo. Oltre all'indice di limpidezza, è importante determinare la stabilità del vino nel tempo, ossia la sua capacità di mantenere la propria limpidezza durante la conservazione in bottiglia. Sul mercato sono rintracciabili vari sistemi di prevenzione, come ad esempio la chiarificazione (o collaggio), le filtrazioni, i travasi e altri ancora. Tutti questi sistemi presentano però alcuni problemi comuni, come il rischio di sovradosaggio e il costo delle varie sostanze, quali bentonite, silice, caseina, albumina, gelatina, tannino. Per assistervi durante queste importanti fasi, HANNA instruments ha sviluppato HI 83749, uno strumento che è allo stesso tempo un preciso ed affidabile turbidimetro e un indicatore di stabilità proteica (Bentocheck).
Il sistema Bentocheck permette di determinare con precisione la stabilità proteica del prodotto in lavorazione e di valutare la giusta quantità di bentonite da addizionare al vino per garantire qualità e stabilità nel tempo, ottenendo così un significativo risparmio economico, dato dal minor spreco di reagenti. Grazie al sistema "Fast tracker" è possibile memorizzare le letture effettuate in diversi momenti anche su differenti tipi di vino, senza doversi preoccupare di trascrivere i rilievi e la loro ubicazione.
HI 83749 è inoltre dotato di un display retro-illuminato per l'utilizzo anche in condizione di scarsa luminosità, di una porta USB per il trasferimento rapido dei dati a PC, della funzione AVG (average) che permette una maggiore ripetibilità delle letture, e della funzione GLP (Good Laboratory Practice).

## Specifiche

| Parametro | Valore |
|---|---|
| Scala: | da 0.00 a 9.99; da 10.0 a 99.9; da 100 a 1200 NTU |
| Precisione: | ± 2% della lettura ± 0,05 NTU |
| Sorgente luminosa: | lampada a tungsteno |
| Sensore/i: | fotocellule al silicio |
| Metodo: | Nefelometrico |
| Calibrazione: | 2,3 o 4 punti |
| Memorizzazione: | 200 registrazioni |
| Display: | 60 x 90 mm LCD con retroilluminazione |
| Collegamento a PC: | RS 232, USB |
| Condizioni di utilizzo: | da 0 a 50°C; fino a 95% U.R. |
| Alimentazione: | 4 x 1.5V AA batteria alcalina o adattatore |
| Dimensioni e peso: | 224 x 87 x 77 mm / 512 g |

## Accessori consigliati

**02 – Analisi della torbidità e della stabilità proteica nel vino**

HI 83749-11

Kit di calibrazione della torbidità composto da 4 cuvette [inferiore a 0.10; 15; 100; 500 NTU (FTU)]

HI 731341

**Micropipetta a volume fisso 1000 µl**
Micropipetta a volume fisso 1000 µl

## Accessori

| | |
|---|---|
| HI 731318 | **Panni per pulizia cuvette di misura (4 pz.)**<br>Panni per pulizia cuvette di misura (4 pz.) |
| HI 740233 | **Carta da filtro da 0.45 micron – tipo 2 (100 pz.)**<br>Carta da filtro da 0.45 micron - tipo 2 (100 pz.) |

| | |
|---|---|
| HI 740220 | **Provetta in vetro da 25 ml con tappo (2 pz.)**<br>Provetta in vetro da 25 ml con tappo (2 pz.) |
| HI 83749-11 | Kit di calibrazione della torbidità composto da 4 cuvette [inferiore a 0.10; 15; 100; 500 NTU (FTU] |
| HI 83749-20 | Soluzione Bentocheck, flacone da 100 ml |
| HI 92000 | **Software Windows® compatibile per collegamento a PC**<br>Software Windows compatibile per collegamento a PC |
| HI 920005 | **iButton© (5 pz.)**<br>iButton© (5 pz.) |
| HI 920011 | **Cavo RS232 per collegamento a PC**<br>Cavo RS232 per collegamento a PC per strumenti portatili |
| HI 740144P | **Puntale per siringhe (10 pz.)**<br>Puntale per siringhe (10 pz.) |
| HI 740142P | **Siringa graduata da 1 ml (10 pz.)**<br>Siringa graduata (10 pz.) |
| HI 93703-58 | **Olio siliconico (15 ml)**<br>Olio siliconico (15 ml) |
| HI 731341 | **Micropipetta a volume fisso 1000 µl**<br>Micropipetta a volume fisso 1000 µl |
| HI 731351 | **Puntale per micropipette da 1000 µl**<br>Puntale per micropipette da 1000 µl (25 pz.) |
| HI 920013 | **Cavo USB**<br>Cavo USB, lunghezza 1.8 m |
| HI 93703-50 | **Soluzione di pulizia cuvette, flacone da 230 ml**<br>Soluzione di pulizia cuvette, flacone da 230 ml |
| HI 731331 | **Cuvetta di misura in vetro per fotometri serie HI 957xx (4 pz.)**<br>Cuvetta di misura in vetro (dia 22 mm; h 58 mm), con sottotappo, per fotometri serie HI957xx e HI967xx (4 pz.) |
| HI 710006 | **Adattatore 12 Vdc/230 Vac**<br>Adattatore 12 Vdc/230 Vac |

## In dotazione

HI 83749 è fornito completo di valigetta, reagenti, imbuto, filtri carta, 6 cuvette, panno per pulizia, micropipetta 1000 µl con 2 puntali, siringa graduata da 1 ml con puntali, 4 cilindri graduati da 25 ml, kit di calibrazione, tag di memorizzazione, 4 batterie 1.5V, adattatore 12 Vdc ed istruzioni.