

# La mesure de la couleur et des phénols totaux

## Photomètre pour la mesure de la couleur et des phénols totaux

### Pourquoi mesurer la couleur et les phénols totaux ?

D'un millésime à l'autre, le degré de maturité du raisin et les conditions de vinification peuvent différer. L'évolution de la couleur et de la constitution du vin dépend de la composition phénolique, caractérisée par la quantité totale des phénols, leur nature (acides phénols, anthocyanes, tanins...) et leur structure (condensation, polymérisation). L'évaluation de ces paramètres joue un rôle déterminant dans la pratique du collage et des assemblages, la spécification du squelette du vin et son potentiel d'oxydoréduction.



Couleur

- **Instrument 3 en 1** : contrôles de la couleur, de la teinte et de la concentration en phénols totaux
- Analyses simples et rapides à réaliser
- Boîtier robuste et compact
- Livré en mallette prêt à l'emploi
- Un investissement de valeur au **juste prix**

### HI 83742-02

Photomètre portable permettant  
- la mesure de la couleur et de la teinte du vin  
- le contrôle de la teneur en phénols totaux

HI 83742-02 est livré en mallette de transport avec 2 cuvettes de mesure, réactifs pour 5 tests, 4 pipettes (2000 µl, 200 µl, 1 ml et 3 ml), 1 seringue 5 ml, 1 tissu de nettoyage pour cuvettes, 1 adaptateur secteur 12V et 4 piles 1.5V AA.

Réf. pour commander : HI 83742-02

### ACCESSOIRES DE RECHANGE

- HI 83742-20** Réactifs pour l'analyse des phénols totaux (20 tests)
- HI 83742-25** Réactifs pour l'analyse de la couleur - solvant 1 (20 tests)
- HI 83742-27** Réactifs pour l'analyse de la couleur - solvant 3 (20 tests)

### Mesurer 3 paramètres en quelques minutes

Couleur



- 1 Réaliser un blanc avec de l'eau déminéralisée



- 2 Remplir la cuvette avec le vin et le réactif



- 3 Insérer la cuvette et appuyer la touche de lecture

Phénols totaux



- 1 Préparation de l'échantillon



- 2 Réaliser un blanc avec de l'eau déminéralisée



- 3 Insérer l'échantillon et appuyer la touche de lecture

Teinte



- 1 Préparation de l'échantillon



- 2 Réaliser un blanc avec de l'eau déminéralisée



- 3 Insérer l'échantillon et appuyer la touche de lecture

### Spécifications

### HI 83742-02

Type de vin		Vin blanc	Vin rouge
Gamme	Couleur - IC intensité colorante	0.000 à 1.000	0.00 à 15.00
	Teinte densité optique (OD <sub>420</sub> /OD <sub>525</sub> )	0.00 à 9.99	
	Phénols g/l	0.000 à 0.750	0.00 à 5.00
Résolution	Couleur - IC intensité colorante	0.001	0.01
	Teinte densité optique (OD <sub>420</sub> /OD <sub>525</sub> )	0.01	
	Phénols g/l	0.001 g/l	0.01 g/l
Exactitude	Couleur - IC intensité colorante	±0.010 à 0.200	±0.20 à 5.00
	Teinte densité optique (OD <sub>420</sub> /OD <sub>525</sub> )	±0.03 à 0.75	
	Phénols g/l	±0.015 à 0.350 g/l	±0.10 à 2.00 g/l
Source lumineuse	Lampe tungstène avec filtre à bande passante étroite à 420 nm, 520 nm et 610 nm		
Détecteur de lumière	Photocellule au silicium		
Méthode	Colorimétrie et lecture directe		
Alimentation	4 piles 1.5 V AA ou adaptateur secteur 12V		
Dimensions/Poids	225 X 85 X 80 mm/500 g		