

Mini-titreur automatique

pour la mesure du SO₂ libre et total

HI 84500



Mesure du dioxyde de soufre en toute simplicité

Ce nouveau modèle, succédant au **HI 84100**, dispose d'un système de dosage à piston de haute précision, optimisant les mesures et d'un boîtier compact, assurant un faible encombrement du poste de travail. Il est également équipé d'un dispositif de contrôle automatique de la vitesse d'agitation, d'un mode graphique générant la courbe de titrage en temps réel, d'une mémorisation de données exploitables sur PC et d'une fonction Bonnes Pratiques de Laboratoire (BPL), fonction qui permet aux utilisateurs de consulter les données d'étalonnage de la pompe.

Pourquoi mesurer le dioxyde de soufre SO₂ ?

Antiseptique, efficace et antioxydant, il est un auxiliaire indispensable des vignerons depuis la cuve jusqu'à la mise en bouteille. L'absence totale de SO₂ est rare. Même en l'absence de sulfitage, de faibles doses se forment par la levure de fermentation. Son action est multiple : il tue les bactéries et les germes des maladies du vin, protège l'arôme et le préserve d'une oxydation trop intense en fixant un niveau d'oxydoréduction suffisamment bas. La réglementation communautaire fixe de façon très précise les teneurs maximales en SO₂ en fonction des différents types de vin :

Vins secs, sucres inférieurs à 4 g/L

Rouges 160 mg/L
(Vins de Pays 25 mg/L)

Blancs et rosés 210 mg/L
(Vins de Pays 50 mg/L)

Vins, sucres supérieurs à 4 g/L

Rouges 210 mg/L

Blancs et rosés 260 mg/L

Dérogations pour diverses AOC à 300 mg/L

Dérogations pour AOC produites avec vendange botrytisée à 400 mg/L

- **Nouveau : dosage dynamique avec pompe à piston de précision**
 - volume des incréments ajoutés adapté à la forme de la courbe de titrage
 - optimisation du temps de titrage
 - haute exactitude et répétabilité des résultats
- **CAL CHECK**
 - Fonction de contrôle de la qualité de l'étalonnage. L'utilisateur est averti en présence d'une électrode encrassée ou de solutions d'étalonnage contaminées
- **mV-mètre**
 - En plus d'être un titreur automatique, **HI 84500** peut également être utilisé comme mV-mètre.
- **Mémorisation à la demande**
 - Mémorisation jusqu'à 400 mesures (200 pour titrage et 200 pour mV).
- **Représentation graphique / Export des données**
 - Mode graphique générant la courbe de titrage en temps réel et mémorisation de données exploitables sur PC
- **Contrôle automatique de la vitesse d'agitation**
 - Maintien de la vitesse d'agitation aux alentours de 600 tr/min en fonction de la viscosité de la solution.
- **Fonction BPL (Bonnes Pratiques de Laboratoire)**
 - **HI 84500** dispose d'une fonction BPL (Bonnes Pratiques de Laboratoire) qui permet aux utilisateurs de consulter les données d'étalonnage de la pompe
- **Interface améliorée**
 - L'interface utilisateur a été optimisée pour rendre l'utilisation du titreur encore plus intuitive
 - Menu aide contextuelle

Mini-titreur automatique

Spécifications techniques

HI 84500

Spécifications

HI 84500

Gamme	SO ₂ gamme étroite	1,0 à 40,0 mg/L
	SO ₂ gamme large	30 à 400 mg/L
	Rédox/mV	-2000,0 à 2000,0 mV
Résolution	SO ₂	0,1 mg/L
	Rédox/mV	0,1 mV
Exactitude à 25 °C	SO ₂ gamme étroite	±3 % de la lecture ou ± 0,5 mg/L
	SO ₂ gamme large	±3 % de la lecture ou ± 1 mg/L
	Rédox/mV	± 1 mV
Volume d'échantillon		50 mL
Méthode		Méthode Ripper
Principe de titrage		Point d'équivalence du titrage rédox
Électrode rédox		HI 3148B (fournie)
Débit de la pompe		10 mL/min
Vitesse d'agitation		700 tours/min
Mémorisation à la demande		Jusqu'à 400 mesures (200 titrage et 200 rédox)
Connexion PC		Via port USB
Alimentation		Adaptateur 12 V
Dimensions / Poids		235 x 200 x 150 mm / 1900 g

Présentation

HI 84500-02 est livré avec électrode rédox **HI 3148B**, solution électrolyte **HI 7082** (30 mL), kit de réactifs SO₂ [constitué de : 1 flacon **HI 84500-50** (230 mL), 1 flacon **HI 84500-51** (230 mL), 1 flacon **HI 84500-55** (120 mL), 1 flacon **HI 84500-60** réactif acide (230 mL), 1 flacon **HI 84500-61** réactif basique (120 mL), 50 sachets **HI 84500-62** stabilisateur], 2 bechers 100 mL, 2 bechers 20 mL, ciseaux, 1 **HI 70500** (kit tubes avec capuchon pour flacon de titrant, embout et valve), seringue 5 mL, pipette plastique 1 mL, barreau magnétique, 2 sachets de solution de nettoyage tâches de vin pour électrodes et adaptateur 12 V.

Électrode

HI 3148B/50 Électrode rédox combinée spéciale vin, câble 50 cm

Solutions

HI 84500-50 Titrant SO₂ gamme étroite (230 mL)
HI 84500-51 Titrant SO₂ gamme large (230 mL)
HI 84500-55 Standard d'étalonnage (120 mL)
HI 84500-60 Réactif acide (230 mL)
HI 84500-61 Réactif basique (230 mL)
HI 84500-62 Sachets de stabilisateur (100 pcs)
HI 70635L Solution de nettoyage pour électrodes - dépôts de vin (500 mL)
HI 70636L Solution de nettoyage pour électrodes - tâches de vin (500 mL)

Accessoires

HI 70500 Kit de tubes avec capuchon pour flacon de titrant, embout de fixation et vanne
HI 731319 Barreaux magnétiques, 25 x 7 mm (10 pcs)
HI 920013 Câble USB pour connexion PC