

# Titreur azote assimilable (indice de formol) et pH-mètre

**HI 84533**



# HI 84533

## Titreur azote assimilable (indice de formol) et pH-mètre

Des mesures professionnelles rapides et précises

### Les points forts

- > Système de dosage à piston de haute précision
- > Mesure du pH et des mV
- > Contrôle automatique la vitesse d'agitation
- > Tracés de courbes en temps réel et transfert des données sur PC
- > Mémorisation à la demande jusqu'à 200 mesures
- > Transfert des données sur PC via port USB
- > Fonction BPL (affichage des dernières données d'étalonnage de l'électrode pH et de la pompe)
- > Choix parmi 3 unités de mesure : meq/L, meq % ou mg/L
- > Étalonnage pH en 3 points
- > Compensation automatique de la température
- > Connexion PC via une interface USB
- > Écran LCD rétro-éclairé
- > Tout en un : Mini-titreur, pH-mètre, becher et agitateur

**HI 84533** est un mini-titreur automatique et un pH-mètre conçu pour la détermination rapide et précise de l'azote assimilable (indice de formol) dans les moûts de raisin et les jus de fruits.

Ce nouveau modèle, succédant au **HI 84433**, dispose d'un nouveau système de dosage à piston piloté par un algorithme de dosage dynamique, optimisant les mesures. Le nouveau boîtier compact assure un faible encombrement du poste de travail. Le titreur 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.

**Tout en un**  
Agitateur magnétique  
intégré avec support de  
becher et support d'électrode



**HI 84533** dispose de deux modes de fonctionnement :

- Mesure du pH en utilisant l'instrument en mode pH.
- Détermination de l'indice de formol par titrage à la soude (NaOH) au point final pH 8,2 (une étape de préparation d'échantillon est nécessaire).

### Présentation

**HI 84533-02** est livré avec une électrode pH **HI 1131B**, une sonde de température **HI 7662-T**, kit réactifs pour azote assimilable (indice de formol) **HI 84533-70**, Kit tuyaux avec capuchon pour bouteille de solution titrante, embout et valve **HI 70500**, solution de remplissage pour électrodes **HI 7082** (30 mL), solutions de nettoyage pour dépôts et taches de vin, 2 bechers 100 mL, 1 valve de pompe, 1 seringue 5 mL, 1 pipette plastique 1 mL, 1 barreau magnétique et un adaptateur secteur 12 V.

### Réactifs

**HI 84533-50** Solution titrante, 230 mL  
**HI 84533-55** Solution d'étalonnage de la pompe, 120 mL  
**HI 84533-60** Solution pour désulfiter, 30 mL  
**HI 84533-61** Réactif formol, 230 mL  
**HI 84533-62** Réactif d'ajustement du pH, 30 mL

### Solutions

**HI 7004M** Solution tampon pH 4,01, 230 mL  
**HI 7007M** Solution tampon pH 7,01, 230 mL  
**HI 70082M** Solution tampon pH 8,20, 230 mL  
**HI 7010M** Solution tampon pH 10,01, 230 mL  
**HI 7082P** Solution de remplissage pour électrodes (4 x 30 mL)  
**HI 70300L** Solution de conservation pour électrodes, 500 mL  
**HI 70635L** Solution de nettoyage pour dépôts de vin, 500 mL  
**HI 70636L** Solution de nettoyage pour taches de vin, 500 mL

### Électrodes

**HI 1131B** Électrode pH  
**HI 7662-T** Sonde de température

### Accessories

**HI 70500** Kit tuyaux avec capuchon pour bouteille de solution titrante, embout et valve  
**HI 71006/8** Adaptateur secteur 12 V  
**HI 731319/U** Barreau aimanté, 25 x 7 mm (1 pc.)  
**HI 740036P** Becher 100 mL (10 pcs.)  
**HI 740236** Seringue 5 mL pour mini-titreurs  
**HI 920013** Câble de connexion USB

### Spécifications

### HI 84533

Spécifications		HI 84533
Gamme	Azote assimilable	Gamme basse : 2,14 à 28,57 meq/L (N) ; 0,21 à 2,85 meq/% (N) ; 30,0 à 400,0 mg/L (N) Gamme haute : 21,7 à 71,4 meq/L (N) ; 2,14 à 7,14 meq/% (N) ; 300 à 1000 mg/L (N)
	pH	-2,0 à 16,0 pH / -2,00 à 16,00 pH
	mV	-2000,0 à 2000,0 mV
	Température	-20,0 à 120,0 °C
Résolution	Azote assimilable	Gamme basse : 0,01 meq/L ; 0,01 meq/% ; 0,1 mg/L Gamme haute : 0,1 meq/L ; 0,01 meq/% ; 1 mg/L
	pH	0,1 pH / 0,01 pH
	mV	0,1 mV
Exactitude (à 25 °C)	Température	0,1 °C
	Azote assimilable	3% de la lecture ou ± 0,1 mg/L
	pH	± 0,01 pH
Étalonnage	mV	± 1,0 mV
	Température	± 0,4 °C (erreur de la sonde exclue)
	Étalonnage pH	en 1, 2, ou 3 points avec 4 tampons mémorisés (4,01, 7,01, 8,20, 10,01)
Compensation de température	Manuelle ou automatique de -20 à 120 °C	
Électrode pH	<b>HI 1131B</b> corps en verre, à remplissage, avec connecteur BNC et câble 1 m (fournie)	
Sonde de température	<b>HI 7662-T</b> en acier inoxydable avec câble 1 m (fournie)	
Volume d'échantillon	Gamme basse : 10 mL / Gamme haute : 5 mL	
Méthode	Titration acido-basique	
Principe	Titration au point d'équivalence 8,20 pH (réglable de 8,0 à 8,30 pH)	
Débit de la pompe	10 mL/min	
Vitesse d'agitation	600 tr/min	
Mémorisation	Jusqu'à 200 mesures (pH ou mV)	
Alimentation	Adaptateur secteur 12 V (fourni)	
Dimensions / Poids	235 x 200 x 150 mm / 1,9 kg	