

Mini-titreur automatique

Pour la mesure de l'azote assimilable (indice de formol) et pH

HI84533

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.

Il dispose d'un système de dosage à piston piloté par un algorithme de dosage dynamique, optimisant les mesures. Le 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.



HI84533 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).

- **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

- **pH/mV-mètre**

- En plus d'être un titreur automatique, **HI 84533** peut également être utilisé comme pH/mV-mètre.
- Étalonnage pH en 3 points

- **Mémorisation à la demande**

- Mémorisation jusqu'à 200 mesures.

- **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 84533** dispose d'une fonction BPL (Bonnes Pratiques de Laboratoire) qui permet aux utilisateurs de consulter les données d'étalonnage de l'électrode et de la pompe

- **Interface améliorée**

- L'interface utilisateur a été optimisée pour rendre l'utilisation du titreur encore plus intuitive
- Menu aide contextuelle

- **Choix parmi 3 unités de mesure : meq/L, meq % ou mg/L**

- **Compensation automatique de la température**

- **Tout en un : Mini-titreur, pH-mètre, becher et agitateur**

Mini-titreur automatique

Spécifications techniques

HI 84533

Spécifications

HI84533

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
	Température	0,1 °C
Exactitude (à 25 °C)	Azote assimilable	3% de la lecture ou ± 0,1 mg/L
	pH	±0,01 pH
	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		HI1131B corps en verre, à remplissage, avec connecteur BNC et câble 1 m (fournie)
Sonde de température		HI7662-T 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

Présentation

HI84533-02 est livré avec une électrode pH **HI1131B**, une sonde de température **HI7662-T**, kit réactifs pour azote assimilable (indice de formol) **HI84533-70**, Kit tuyaux avec capuchon pour bouteille de solution titrante, embout et valve **HI70500**, solution de remplissage pour électrodes **HI7082** (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

HI84533-50	Solution titrante, 230 mL
HI84533-55	Solution d'étalonnage de la pompe, 120 mL
HI84533-60	Solution pour désulfiter, 30 mL
HI84533-61	Réactif formol, 230 mL
HI84533-62	Réactif d'ajustement du pH, 30 mL

Solutions

HI7004M	Solution tampon pH 4,01, 230 mL
HI7007M	Solution tampon pH 7,01, 230 mL
HI70082M	Solution tampon pH 8,20, 230 mL
HI7010M	Solution tampon pH 10,01, 230 mL
HI7082	Solution de remplissage pour électrodes (4 x 30 mL)
HI70300L	Solution de conservation pour électrodes, 500 mL
HI70635L	Solution de nettoyage pour dépôts de vin, 500 mL
HI70636L	Solution de nettoyage pour taches de vin, 500 mL

Électrodes

HI1131B	Électrode pH
HI7662-T	Sonde de température

Accessoires

HI70500	Kit tuyaux avec capuchon pour bouteille de solution titrante, embout et valve
HI71006/8	Adaptateur secteur 12 V
HI731319/U	Barreau aimanté, 25 x 7 mm (1 pc.)
HI740036P	Becher 100 mL (10 pcs.)
HI740236	Seringue 5 mL pour mini-titreurs
HI920013	Câble de connexion USB