

Mini-titreur automatique

Pour la mesure de l'acidité totale

HI 84502

Mesure de l'acidité totale en toute simplicité

Ce nouveau modèle, succédant au **HI 84102**, 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.



- **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 84532** peut également être utilisé comme pH/mV-mètre.
- **Mémorisation à la demande**
 - Mémorisation jusqu'à 400 mesures (200 pour titrage et 200 pour pH/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 84532** 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

Pourquoi mesurer l'acidité totale ?

La mesure de l'acidité totale dans le raisin permet au vigneron d'évaluer la date idéale pour les vendanges, de déterminer précisément au cours de la vinification de la nécessité de traiter ou non et d'examiner l'efficacité des traitements. L'acidité totale représente l'ensemble des substances acides, libres ou combinées, présentes dans le vin. L'acidité donne au vin les qualités appelées "nervosité" et "fraîcheur". La santé et la longévité d'un vin dépendent aussi de son acidité. L'acidité totale d'un vin de qualité, équilibré, qui se conserve bien, doit être de 4 à 5 g par litre (exprimée en acide sulfurique H_2SO_4). Elle est très variable : des grappes insuffisamment mûres (années "froides") donneront un vin trop acide, aigrelet et acerbe. La désacidification est alors nécessaire. Lors des années chaudes donnant des vendanges trop mûres, le vigneron pourra alors pratiquer une acidification. Les deux traitements sont réglementés par la loi.

Mini-titreur automatique

Spécifications techniques

HI 84502

Spécifications

HI 84502

Gamme	Acidité gamme étroite	0,1 à 5,0 g/L d'acide tartrique*
	Acidité gamme large	4,0 à 25,0 g/L d'acide tartrique*
	pH	-2,00 à 16,00 pH
	Rédox/mV	-2000,0 à 2000,0 mV
	Température	-20,0 à 120,0 °C
Résolution	Acidité	0,1 g/L d'acide tartrique
	pH	0,1 pH / 0,01 pH
	Rédox/mV	0,1 mV
	Température	0,1 °C
Exactitude à 25 °C	Acidité	±3 % de la lecture ou ±0,1 g/L
	pH	±0,01 pH
	Rédox/mV	±1 mV
	Température	±0,4 °C (erreur de sonde exclue)
Volume d'échantillon	10 mL (gamme étroite) / 2 mL (gamme large)	
Méthode	Titration acide-base	
Principe de titrage	Point final de titrage à 8,20 pH ou 7 pH	
Électrode pH	HI 1048B (fournie)	
Sonde de température	HI 7662-T (fournie)	
Étalonnage pH	1, 2 ou 3 points	
Débit de la pompe	10 mL/min	
Vitesse d'agitation	600 tours/min	
Mémorisation à la demande	Jusqu'à 400 mesures (200 titrage et 200 pH/mV)	
Connexion PC	Via port USB	
Alimentation	Adaptateur 12 V	
Dimensions / Poids	235 x 200 x 150 mm / 1900 g	

* Diviser par 1,53 pour convertir en H₂SO₄

Présentation

HI 84502-02 est livré avec électrode pH HI 1048B, sonde de température HI 7662-T, solution électrolyte HI 7082 (30 mL), kit de réactifs [constitué de : 1 flacon HI 84502-50 (230 mL), 1 flacon HI 84502-55 (120 mL), 1 flacon HI 7004M (230 mL), 1 flacon HI 7007M (230 mL), 1 flacon HI 70082 (230 mL), une pipette automatique 2000 µL et 2 pointes, 2 bechers 100 mL, 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 dépôts de vin pour électrodes, 2 sachets de solution de nettoyage dépôts de vin pour électrodes et adaptateur 12 V.

Réactifs

HI 84502-50 Titrant solution, 230 mL
HI 84502-55 Standard d'étalonnage, 120 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 70300L Solution de conservation pour électrodes, 500 mL
HI 70635L Solution de nettoyage pour électrodes - dépôts de vin (500 mL)
HI 70636L Solution de nettoyage pour électrodes - tâches de vin (500 mL)
HI 7082 Solution de remplissage 3.5M KCl pour électrodes, 4 x 30 mL

Électrodes / sondes

HI 1048B Électrode pH combinée spéciale vin
HI 7662-T Sonde de température

Accessoires

HI 70500 Kit de tubes avec capuchon pour flacon de titrant, embout de fixation et vanne
HI 731352 Embouts pour pipette automatique 2000 µL (4 pcs)
HI 731342 Pipette automatique 2000 µL
HI 731319 Barreaux magnétiques, 25 x 7 mm (10 pcs)
HI 740036P Becher 100 mL (10 pcs.)
HI 740236 Seringue 5 mL pour mini-titreurs
HI 920013 Câble USB pour connexion PC

