

Mini Titreur d'acidité titrable

Pour l'analyse des jus de fruits

HI 84532

Le nouveau mini-titreur potentiométrique **HI 84532** détermine l'acidité titrable en toute autonomie, du début jusqu'à la fin du titrage, sans besoin d'intervention de l'utilisateur. L'algorithme du processeur gère intégralement le processus : du traitement des signaux de l'électrode à la cadence et la quantité d'injection du titrant par la pompe. La pompe doseuse à piston et à dosage dynamique intégrée optimise durée et qualité des mesures.

Le titreur est livré prêt à mesurer avec sondes, réactifs et accessoires. Le boîtier monobloc compact abrite un agitateur avec contrôle automatique de la vitesse de rotation et comporte supports d'électrodes et d'échantillons : un poste de travail complet, peu encombrant.

Spécialement élaboré pour être proposé à un prix très intéressant, **HI 84532** est une excellente alternative aux titreurs généralistes à investissements lourds, pourvus de nombreuses fonctionnalités inutiles pour un titrage simple.



Les points forts

- **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

Acidité titrable des fruits

L'acidité totale (ou acidité titrable) d'un jus de fruits est due à la présence d'un mélange d'acides organiques et de sels acides de composition variable selon la nature du fruit et son degré de maturité. On trouve généralement l'acide tartrique, l'acide malique, l'acide citrique, l'acide succinique, l'acide lactique et l'acide acétique.

Les teneurs en acides organiques et en sucres sont les deux paramètres prioritaires pour évaluer la qualité du fruit. Ils sont utilisés en valeur absolue mais aussi par leur rapport.

La teneur en sucres est mesurée en degré Brix en %.

L'acidité titrable ou acidité libre correspond à 70 % de l'acidité totale. Elle est exprimée en grammes d'acide prédominant pour 100 mL de jus. L'acidité trop forte diminue la sensation des sucres, l'acidité trop faible donne un goût plat au fruit dont l'arôme se révèle moins.

Le rapport entre ces 2 paramètres doit aussi être pris en compte. Ainsi les rapports du taux de sucre en % sur l'acidité titrable en g/100 mL doit être calculé au moment de la consommation, ainsi qu'à la récolte si les fruits doivent être réfrigérés ou entreposés. L'acidité augmente pendant la réfrigération, ce qui altère la qualité gustative lorsqu'elle est déjà trop élevée à la récolte.

Mini-titreur d'acidité titrable

Spécifications techniques

HI 84532



Spécifications

HI 84532

	Gamme	Gamme étroite	g/100 mL en acide citrique : 0,10 - 2,00 % acide citrique g/100 mL en acide tartrique : 0,11 - 2,35 % acide tartrique g/100 mL en acide malique : 0,10 - 2,09 % acide malique
		Gamme large	g/100 mL en acide citrique : 1,00 - 10,00 % acide citrique g/100 mL en acide tartrique : 1,17 - 11,72 % acide tartrique g/100 mL en acide malique : 1,05 - 10,47 % acide malique
Titrage	Résolution		0,01 %
	Exactitude (à 25 °C)		3 % de la lecture ou ± 0,02 % acide citrique le plus grand
	Méthode de titrage		Titration acido-basique
	Principe de mesure		Titration au point final 8,1 pH
	Débit de la pompe		10 mL/min
	Vitesse d'agitation		600 tours/min
	Mémorisation		Jusqu'à 200 mesures
	pH-mètre	Gamme	
Résolution			0,1 pH / 0,01 pH
Exactitude (à 25 °C)			± 0,01 pH
Étalonnage			En 1, 2 ou 3 points avec 4 tampons standards mémorisés (4,01, 7,01, 8,20, 10,01)
Compensation de température			Manuelle ou automatique de -20 à 120 °C
Mémorisation			Jusqu'à 200 mesures (pH ou mV)
mV-mètre	Gamme		-2000,0 à 2000,0 mV
	Résolution		0,1 mV
	Exactitude		± 1,0 mV
Température	Gamme		-20,0 à 120,0 °C
	Résolution		0,1 °C
	Exactitude (à 25 °C)		± 0,4 °C (erreur de la sonde exclue)
Caractéristiques complémentaires	Électrode		HI 1131B, corps en verre avec connecteur BNC et câble 1 m (fournie)
	Sonde de température		HI 7662-T, en acier inoxydable avec câble 1 m (fournie)
	Alimentation		Adaptateur secteur 12 V
	Dimensions / Poids		235 x 200 x 150 mm / 1,9 kg

Présentation

HI 84532-02 est livré avec un kit de réactifs, une électrode pH HI 1131B, une sonde de température HI 7662-T, une solution de remplissage pour électrodes (30 mL), 2 bechers 100 mL, un becher 20 mL, un kit tuyaux (tuyau d'aspiration avec capuchon pour bouteille de solution titrante et tuyau de distribution avec embout et valve), une seringue 5 mL, une pipette 1 mL, un barreau magnétique et un adaptateur secteur 12 V.

Réactifs

HI 84532-50 Solution titrante pour gamme étroite, 100 mL
HI 84532-51 Solution titrante pour gamme large, 100 mL
HI 84532-55 Solution d'étalonnage, 100 mL

Solutions tampons

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

Solutions de remplissage et de conservation pour électrodes

HI 7082 Solution de remplissage pour électrodes, 4 x 30 mL
HI 70300L Solution de conservation pour électrodes, 500 mL

Solution de nettoyage pour électrodes

HI 7061M Solution de nettoyage pour électrodes, 230 mL

Électrodes

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

Accessoires

HI 70500 Kit tuyaux avec capuchon pour bouteille de solution titrante, embout et valve
HI 71006/8 Adaptateur secteur 12 V
HI 731319 Barreau magnétique, 25 x 7 mm (10 pcs.)
HI 740036P Becher 100 mL (10 pcs.)
HI 740037P Becher 20 mL (10 pcs.)
HI 740236 Seringue 5 mL pour mini-titreurs
HI 920013 Câble de connexion USB



02.51.12.70.01

Batailler-labo.fr



Contact@batailler-labo.fr