iCinac Series

ANALYSEURS D'ACIDIFICATION

Analyse des bactéries lactiques (LAB) associées aux cultures et aux aliments fermentés



L'analyseur iCinac est la seule solution conçue spécifiquement pour surveiller et analyser l'activité d'acidification des ferments lactiques. Il a la capacité de tester plusieurs échantillons simultanément et de fournir les informations nécessaires au développement précis, au test et au contrôle du processus des ingrédients de fermentation. L'inocula approprié peut être défini et contrôlé en caractérisant la formation d'acide d'un phylum spécifique et en connaissant l'influence des paramètres de test. En outre, l'iCinac est conforme à la norme ISO 26323|IDF 213, la norme industrielle pour la détermination de l'activité d'acidification des cultures laitières par mesure continue du pH.

FLEXIBLE ET ÉVOLUTIF

L'iCinac est modulaire et évolutif. Les versions filaire et sans fil sont portables et peuvent être configurées avec une ou plusieurs électrodes numériques. Au fur et à mesure que les besoins évoluent, les électrodes peuvent être ajoutées ou retirées du système en toute simplicité. La version standard du iCinac peut également être équipée de 32 sorties analogiques et numériques, ce qui permet de contrôler des équipements externes tels que des bains-marie.

SURVEILLANCE SIMULTANÉE DES PARAMÈTRES

Les électrodes numériques iCinac ISM® de Mettler Toledo™ permettent une surveillance simultanée unique du pH, de la température et du potentiel d'oxydoréduction (ORP)*. Chaque électrode ou canal est surveillé indépendamment tout en offrant un contrôle total et un aperçu de chaque test.

DESCRIPTION COMPLÈTE DES SOUCHES ÉTUDIÉES

En plus de la surveillance simultanée du pH, de la température et de l'ORP pour chaque capteur, l'iCinac calcule la vitesse de variation du pH. Des analyses complexes de données multivariées sont intégrées et réalisées automatiquement grâce au menu "points caractéristiques". Le logiciel iCinac calcule les points caractéristiques de la souche étudiée en temps réel. Cela permet aux utilisateurs de définir les points caractéristiques en fonction de l'application. Les exemples incluent pH4H, pH6H, le temps nécessaire pour obtenir pH5, la vitesse maximale et le temps pendant lequel la vitesse a dépassé 50% de la vitesse maximale.

ANALYSER LES CULTURES ASSOCIÉES AUX :

- Produits laitiers
- Levain
- Viande
- Poisson
- Fruit
- Légumes

CARACTÉRISTIQUES ICINAC :

- Seule solution conçue pour l'activité d'acidification des ferments lactiques
- Pour la recherche, le développement et le contrôle de production
- Tester plusieurs échantillons simultanément
- Évolutif - Jusqu'à 32 canaux avec la version câblée, et 16 canaux avec la version sans fil
- Logiciel facile à utiliser
- Répond à la norme ISO 26323 I IDF 213

*Calculé.

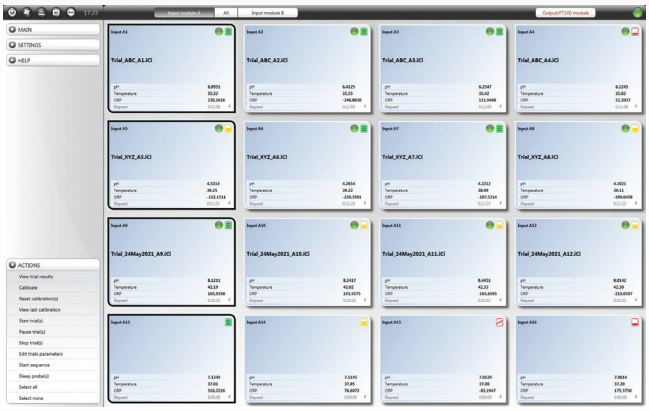






iCinac Series

LOGICIEL CONVIVIAL



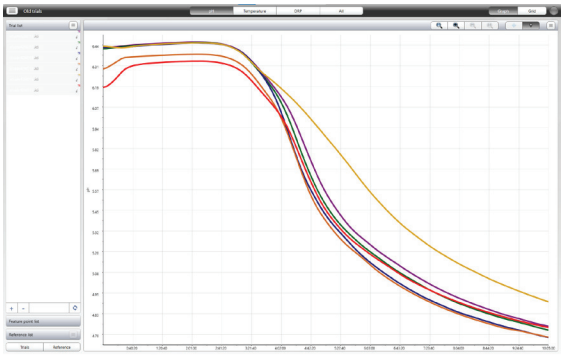
Le logiciel apporte de la productivité à vos applications de mesure du pH, de la température et du potentiel Redox.

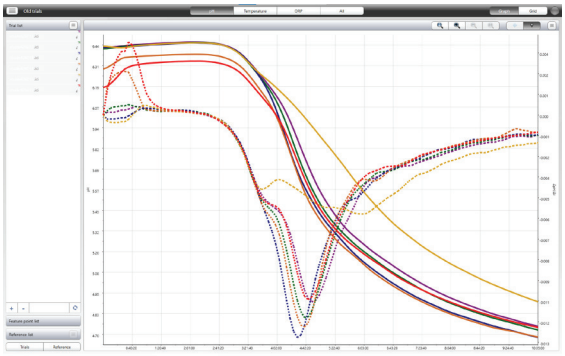
- Gérer la compensation de température
- Contrôler et suivre des points de consigne des essais
- Conduire vos bain marie
- Calculer tous vos points caractéristiques
- Sauvegarder toutes les données en temps réel
- Afficher différentes courbes de suivi
- Suivre l'historique de l'étalonnage des électrodes de pH
- Créer et gérer vos bibliothèques (courbes moyennes, écart-type, etc.)

En programmant un cycle de températures, les utilisateurs peuvent reproduire ou simuler les changements des conditions de fabrication (par exemple, les variations de température ou de pH) et utiliser les graphiques ou les descripteurs pour comparer les effets potentiels sur le phylum étudié.

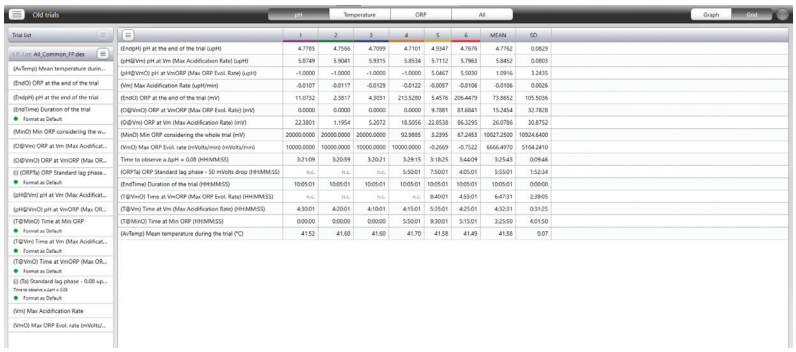
EXPLICATION DES POINTS CARACTÉRISTIQUES

Le logiciel iCinac peut effectuer des analyses multivariées complexes des courbes d'essai afin d'extraire les caractéristiques clés de la courbe associées à la cinétique de la fermentation. Les points caractéristiques sont utiles pour comparer les effets des variations des conditions standard sur la cinétique globale d'acidification. Les points caractéristiques les plus courants pour la détermination de l'activité d'acidification sont programmés automatiquement dans le logiciel, mais une variété de points caractéristiques sont personnalisables par l'utilisateur afin d'extraire automatiquement les données les plus utiles des courbes de fermentation analysées.





La présentation graphique des données en temps réel et les capacités intégrées d'analyse des données préprogrammées permettent d'afficher les principales caractéristiques de la souche étudiée sans saisie supplémentaire de l'utilisateur. Les utilisateurs peuvent créer des courbes moyennes pour constituer une base de données de référence à superposer et à comparer avec les nouveaux essais. De plus, des profils personnalisés peuvent être créés pour une caractérisation fine de l'activité de l'essai.

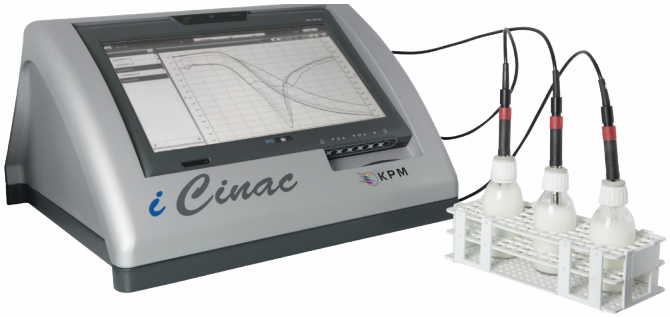


Un tableau des caractéristiques d'acidification de chaque courbe peut être automatiquement extrait des données brutes pour une analyse simplifiée des données.

iCinac Series

JUSQU'À 32 CANAUX ET SORTIES DE MESURE

Le système iCinac standard existe en version 16 ou 32 canaux, selon vos besoins. Toutes les entrées de l'électrode de mesure ou un sous-ensemble de celles-ci peuvent être utilisées pendant un test. Les sorties de contrôle optionnelles offrent la flexibilité nécessaire pour s'adapter à votre équipement de laboratoire. Elles sont disponibles sous trois formes: analogique 4 - 20mA, analogique 0-10VDC et numérique dans n'importe quelle combinaison.



Avantages du filaire

- Panneau PC tactile intégré
- Capacité de 16 ou 32 canaux
- Ensemble de sortie et accessoires en option pour contrôler des équipements ou des conditions externes





FACILITÉ ET LIBERTÉ DU SANS-FIL

L'iCinac Wireless utilise la même électrode numérique que l'iCinac standard, mais avec l'avantage d'un émetteur sans fil offrant une couverture jusqu'à 60 mètres (en intérieur). Les interférences potentielles sont évitées et la distance est maximisée grâce à une large gamme de canaux 2,4 GHz sélectionnés automatiquement. Le récepteur est un dispositif USB qui fonctionne avec votre PC et le logiciel installé. Pour vous tenir informé pendant les tests, les données sont transmises et analysées en temps réel. Il est possible de connecter jusqu'à deux récepteurs sur un même PC, ce qui permet de gérer jusqu'à 32 émetteurs sans fil. Les batteries rechargeables ainsi que le chargeur multi-émetteur en option garantissent que votre système reste opérationnel.

Avantages du sans-fil

- Batteries lithium-ion rechargeables
- Chargeur multi-émetteurs en option
- Récepteur USB et logiciel utilisé avec votre PC
- Jusqu'à 16 émetteurs et électrodes
- Les émetteurs peuvent être utilisés avec la version filaire (électrodes standards reliées par câbles)



Informations pour la commande

MODÈLES DISPONIBLES

Numéro de pièce	Description
16-03342-00	Système iCinac 16 canaux
16-03342-01	Système iCinac 32 canaux

OPTIONS ET ACCESSOIRES POUR ICINAC VERSION FILAIRE

Numéro de pièce	Description
05-03360-00	Base nécessaire pour loger les modules individuels de sortie analogique et numérique
05-03357-00	Module de sortie numérique iCinac en option. 4 sorties (vertes).
05-03358-00	Module de sortie analogique iCinac en option. 2 sorties (bleues). 4-20 mA.
05-03359-00	Module de sortie analogique iCinac en option. 2 sorties (rouge). 0-10VDC.
FA17604	Module d'entrée de température pour PT100
FC12679	Electrode de température PT100

COMPOSANTS DU SYSTÈME – VERSION SANS FIL

Numéro de pièce	Description
05-05457-00	Emetteur sans fil iCinac avec batterie Li-ion rechargeable. 1 à 16 émetteurs par récepteur et licence.
05-05489-00	Récepteur sans fil iCinac, logiciel et licence
10-05475-00	Chargeur sans fil iCinac en option pour un maximum de cinq émetteurs

ELECTRODES – POUR LES DEUX SYSTÈMES ICINAC

Numéro de pièce	Description
30027775	Electrode InLab® Smart Pro-ISM pour iCinac (pH/ORP/température)
30429195	Electrode ISM InLab® Smart Basic pour iCinac (pH/température)

SPÉCIFICATIONS

iCinac version filaire	
Poids	11 à 13 kg selon la configuration (24,25lbs à 28,7lbs)
Dimensions	510mm L x 450mm l x 300mm H
Puissance	12VDC 96W
iCinac version sans fil	
Batterie de l'émetteur	Li-ion rechargeable de 25 watts-heure
Temps entre les charges	Typiquement 30 jours en fonctionnement normal
Temps de charge de la batterie	Environ 4 heures (2 heures à 75%) avec le chargeur optionnel
Dimensions de l'émetteur	52mm de diamètre x 133mm de longueur (2" x 5.2")
Portée du signal	Jusque 60 mètres (en intérieur)*
Configuration minimale requise pour le PC	Système d'exploitation Windows® 10, Intel® Core™ i5, 8 Go de RAM, 2 ports USB
Conformité	MC EN 61326-1 et FCC Partie 15 ; Sécurité EN 61010-1

**La distance maximale de transmission dépend du site d'installation.*

KPM Analytics
Via E. Barsanti 17 | a 00012 Guidonia Italy
Phone: +39 0774 354441
www.kpmanalytics.com | sales@kpmanalytics.com

Protégé par KPM Care
kpmanalytics.com/KPMCare

©Copyright 2026. All rights reserved. 02.005.203.FR.v5