

L'iCE 3500 de Thermo Scientific est un appareil unique à double atomiseur assurant des niveaux de performance inégalés dans un ensemble innovant et convivial.

Spectromètre AA iCE 3500

Spectromètre d'absorption atomique flamme-four



L'iCE 3500 vous garantit des performances, une souplesse et une simplicité inégalées. Un nouveau brûleur améliore les performances en flamme. Son optique supérieure, sa conception innovante et sa correction du bruit de fond garantie lui assurent des performances analytiques sans égal. La conception unique en double atomiseur permet une commutation automatique, efficace et en toute sécurité entre les analyses en flamme et en four sans intervention de l'utilisateur. Le logiciel convivial par assistants guide les nouveaux utilisateurs dans tous les aspects d'une analyse et propose des fonctionnalités supplémentaires aux utilisateurs expérimentés.



- La conception unique de double atomiseur permet une commutation sûre pilotée par logiciel entre les analyses en flamme et en four par un simple mouvement de miroir
- Une optique à double faisceau de haute précision combinée à un monochromateur Echelle rend possible des limites de détection étonnamment faibles et une stabilité analytique incroyable
- Le nouveau brûleur universel en titane de augmente l'efficacité et la précision de vos analyses en flamme
- Correction deutérium du bruit de fond unique à performances garanties
- Le système de visualisation du four par caméra améliore l'efficacité et simplifie le développement de méthodes en apportant une vidéo de l'analyse des échantillons en temps réel
- La conception minimise l'encombrement de l'appareil et facilite les analyses et la maintenance quotidiennes
- Le logiciel convivial possède une interface intuitive par assistants qui vous guident dans tous les aspects de l'analyse
- La sécurité devient une norme avec les fonctions de sécurité matérielles et la régulation automatique des gaz
- Installation et utilisation simples du four pré-aligné et du passeur d'échantillons
- Passez à un four Zeeman pour bénéficier de la combinaison unique de correction de bruit de fond Zeeman et deutérium qui assurent le nec plus ultra des analyses en four souples et sans interférences
- Les cuvettes à durée de vie étendue (ELC) garantissent une longévité très supérieure par rapport aux autres, améliorant l'efficacité en économisant votre argent
- Le logiciel de sécurité et les kits de validation assurent une conformité complète aux recommandations 21 CFR partie 11, les BPL et les BPLA (extension optionnelle).

Une sensibilité en flamme sans égal est obtenue par une nébulisation à haut rendement avec chambre de nébulisation et une bille d'impact entièrement inertes. Le nouveau brûleur au titane garantit une atomisation exceptionnelle même avec les échantillons les plus difficiles. La boîte de contrôle des gaz entièrement automatique utilise un contrôle de flux binaire pour obtenir des conditions de flamme fiables et reproductibles en toute sécurité.

Tous les paramètres critiques peuvent être optimisés automatiquement si nécessaire – hauteur du brûleur, débits de gaz, même les paramètres des dispositifs optiques.

L'iCE 3500 accepte le passeur d'échantillons et le four graphite intégré GFS35(Z) qui offre ce qu'il y a de mieux concernant les limites de détection avec un minimum d'interférences. L'utilisateur peut choisir entre une correction de bruit de fond Zeeman ou deutérium. La régulation de température dynamique par rétro-contrôle optique assure une montée en chauffage jusqu'à 3000 °C par seconde quel que soit l'âge de la cuvette. Le système unique de caméra de visualisation du four est inclus en standard pour vous proposer le nec plus ultra du développement efficace et simple de méthodes d'analyse par four.

Le GFS35 permet une automatisation de four graphite inégalée. Son énorme capacité et ses moyens infinis de préparation de solution répondent à tous vos besoins. Avec l'optimisation automatique de la température de décomposition/atomisation, les guides de chargement du passeur automatique et le système de correction du bruit de fond unique garanti de Thermo Fisher Scientific, l'analyse de four n'a jamais été plus simple. Le passeur automatique reste en permanence aligné avec le four, supprimant entièrement la nécessité de réaligner le capillaire à chaque installation du four.

Thermo Fisher Scientific est le seul fournisseur proposant des cuvettes à durée de vie étendue (ELC) d'une longévité jusqu'à 10 x supérieure aux autres. Associez cela aux fonctions comme l'injection à cuvette pré-chauffée, la compensation de température par refroidissement à eau et le fonctionnement de four rapide, et vous serez sûr de faire le bon choix avec l'entreprise qui fait le plus attention aux détails, assurant des analyses parfaites pour chacun et à chaque fois.

Le logiciel SOLAAR est à la fois intuitif et convivial. De nombreux assistants guident l'utilisateur dans les différentes procédures opérationnelles, rendant les processus de mise en œuvre simples et rapides.

Des informations supplémentaires sur les conditions opérationnelles pour toutes les analyses élémentaires sont disponibles dans le texte d'aide et le recueil analytique.

Des conseils d'applications pour la préparation d'échantillon, les modificateurs de matrice et de nombreux autres facteurs importants sont également disponibles dans le logiciel SOLAAR.

Une gamme complète d'accessoires est disponible pour permettre le passage automatique d'échantillons en flamme, la dilution intelligente, l'analyse d'hydrures et la validation.

La série iCE 3000 de Thermo Scientific est constituée de :-

Spectromètre d'Absorption Atomique iCE 3300 :-

SAA flamme simple avec boîte de contrôle des gaz entièrement automatique

Spectromètre d'Absorption Atomique iCE 3400 :-

SAA four simple avec correction de bruit de fond Zeeman et D₂

Spectromètre d'Absorption Atomique iCE 3500 :-

SAA flamme-four avec option de four Standard ou Zeeman

La série iCE 3000 met à votre disposition une gamme inégalée de solutions par Thermo Fisher Scientific ; l'innovateur primé en Spectrométrie d'Absorption Atomique.

Caractéristiques techniques

Optiques	Double faisceau
Monochromateur	Type Echelle
Carrousel de lampes	6 lampes codées, alignement automatique
Photomultiplicateur	Gamme large (180 nm à 900 nm)
Atomiseur de flamme	Brûleur en titane
Options atomiseur de four	Module combiné GFS35Z ou GFS35
Caméra	En standard
Correction du bruit de fond	Deutérium et Zeeman
Gestion des gaz	Contrôle automatique
Logiciel PC	Inclus en standard
Kit de sécurité	Optionnel
Kit de validation	Optionnel