

Nous simplifions l'analyse du poisson

BioSystems
Y15

BioSystems Y15,
Analyseur multi-paramètres

Food & Beverage analysis

human - centred biotech





Analyse du poisson

L'analyse du poisson frais ou transformé est simplifiée grâce à nos réactif et à l'analyseur automatique BioSystems Y15. Ensemble, nous assurons la qualité et la sécurité de vos produits.



Support scientifique et technique



Assistance à distance



Evaluation personnalisée



Facilité d'utilisation



Pratique et rapide



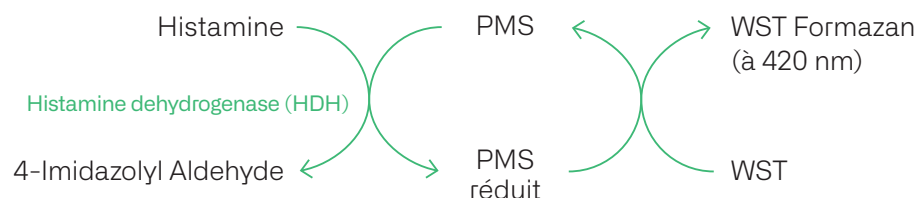
Consommation de réactif réduite

BioSystems Y15 paramètres

Réactif	Code
Histamine	12829
Solution de dopage d'histamine	12891
Sulfite	12845
Phosphate	12877
Acide ascorbique	12828

Histamine I Ref. 12829

Le réactif détecte spécifiquement la présence d'histamine dans le poisson et les produits de la pêche avec une grande sensibilité (**méthode déshydrogénase de l'histamine**). L'analyse se fait à l'aide d'une extraction simple et rapide, nécessitant une petite quantité de réactif. Le système comprend des calibreurs prêts à l'emploi, faciles à utiliser et plus économiques que l'HPLC.



Histamine kit for automated procedure, certified as AOAC Performance Tested MethodSM #072001.

Des immunodosages pour les allergènes sont disponibles

Sulfites | Ref. 12845

Le réactif pour l'analyse des sulfites dans les crustacés offre une grande sensibilité tout en évitant les interférences grâce à la méthode **pararosaniline**.

L'analyse repose sur une extraction optimisée et validée spécifiquement pour les crustacés, suivie d'une réaction rapide avec un usage minimal de réactifs. Le kit, comprenant un tampon d'extraction et un étalon calibré, offre une simplicité d'utilisation nettement supérieure à celle des méthodes conventionnelles, tout en maintenant une excellente concordance avec la méthode de référence Monier-Williams.

Principe de la méthode spectrophotométrique:



Phosphate | Ref. 12877

Les Phosphates sont utilisés comme conservateurs dans plusieurs aliments, dans le poisson ils servent principalement à maintenir les caractéristiques organoleptiques.

Le **phosphate** inorganique présent dans l'échantillon calciné réagit avec le **molybdate** en milieu acide pour former un complexe phosphomolybdate. Ce complexe est ensuite quantifié par **spectrophotométrie**.

Principe de la méthode spectrophotométrique:

Phosphomolybdate | UV

Acide ascorbique | Ref. 12828

L'acide ascorbique est un acide organique naturellement présent dans divers aliments d'origine végétale, où il agit comme **antioxydant** dans de nombreux produits alimentaires. Dans le poisson, il aide à maintenir ses propriétés.

Dans notre méthode, l'acide ascorbique présent dans l'échantillon est réduit à travers deux réactions.



BioSystems Y15

Analyseur d'accès
automatique

Points forts

150 échantillons/heure.

Chargement continue des échantillons.

Réactifs prêt à emploi, manipulation simplifiée.

Dilution automatique.

Logiciel convivial et adaptable, fournissant des résultats directs.

Article

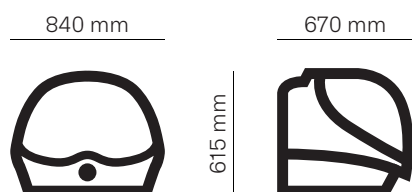
Quantité

Code

Analyseur BioSystems Y15	-	83106
Analyseur BioSystems Y15C	-	83106C
Rotor	10 unités	AC11485
Solution de lavage concentrée	500 mL	BO13416
Liquide système concentré	1000 mL	12889
Tubes pédiatriques	1000 unités	AC10770
Flacons de réactif 50 mL + bouchons	10 unités	BO11493
Flacons de réactif 20 mL + bouchons	10 unités	BO11494
Flacons de réactifs ambrées de 50 mL + bouchons.	10 unités	BO13442
Lampe à halogène Y15 6V/10W	1 unité	LA10429U

Utilisation: analyseur automatisé pour la mesure de différents types d'échantillons d'aliments et de boissons. Pour usage professionnel uniquement dans les laboratoires d'analyse.

Dimensions



Spécifications techniques

CAPACITÉS DE TRAITEMENT

Vitesse	150 cycles/heure
Débit moyen	75 résultat/heure

MANIPULATION DES ÉCHANTILLONS

Positions des racks (réactifs ou échantillons)	4 ou 2 dans Y15c
Capacité des racks d'échantillon	24 positions/rack
Capacité maximale des échantillons	72 ou 48 dans Y15c
Lecteur de code à barre	Externe
Dimensions tube pédiatrique	Ø 13 mm ou 15 mm (max. hauteur 100 mm)
Diamètre du puits d'échantillon	13 mm
Types d'échantillons	Échantillons agro-alimentaire et boissons
Pompe de distribution	Pompe céramique de haute durabilité
Embouts de distribution	Acier inoxydable 110 mm
Seuil de détection	Capacitaire
Volume de pipetage d'échantillon	De 2 µL à 80 µL
Resolution de pipetage	0.1 µL
Rapport de prédilution	De 1:2 à 1:40
Lavage d'embout	Intérieur et extérieur

GESTION DES REACTIFS

Volume de réactif	20 mL, 50 mL
Capacité de rack de réactif	10 flacons de 20 ou 50 mL
Réactifs refroidis	Oui, dans Y15c. 20 réactifs max.
Température de refroidisseur	10 °C moins température ambiante (à 25 °C)
Volume du réactif	R1 volume, 10 µL à 600 µL R2 volume, 10 µL à 200 µL
Mode de distribution	Pompe en céramique sans maintenance
Résolution de pipetage	1 µL
Lavage de l'embout	Intérieur et extérieur

REACTION DU ROTOR

Intervalle de volume de réaction	De 180 µL à 800 µL
Nombre de puits	120
Matériau des puits	Méthacrylate UV
Type d'incubation	Sèche sans maintenance
Température	37.0 °C
Précision de la température	±0.2 °C

SYSTEME OPTIQUE

Source lumineuse	Lampe halogène (6V, 10W)
------------------	--------------------------

Chemin optique	6 mm
Longueur d'onde	340 - 405 - 420 - 520 - 560 - 600 - 620 - 635 - 670 nm (Un filtre supplémentaire peut être ajouté par l'utilisateur)
Précision de la longueur d'onde	±2 nm
Spectre	340 - 900 nm
Intervalle de mesure photométrique	-0.05 to 3.6 A
Système de détection photométrique	Photodiode silicium
Résolution interne	<0.0001 A
Stabilité de ligne de base	0.004 A max., 30 minutes à 505 nm

DIMENSION ET POIDS

dimensions (L., l., h.)	840 x 670 x 615 mm
Poids	45 Kg
Emballage	120x80x94 cm; 116 Kg

EXIGENCE ELECTRIQUE ET ENVIRONMENTAL

Tension d'alimentation	115 à 230 V
Frequence d'alimentation	50 ou 60 Hz
Puissance électrique	150 A (200 A dans Y15c)
Température ambiante	De 10 à 35 °C
Humidité relative	<75%
Altitude	<2500 m

EXIGENCE EN FLUIDE ÉQUIVALENT

Solution liquide système	3 L
Solution de lavage	3 L
Reservoir pour déchets	3 L

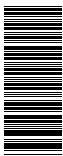
EXIGENCE INFORMATIQUE REQUISE

Système opérative	Windows® 10 (x64) ou Windows® 11 (x64)
CPU	Equivalent IntelCore i3 (8th generation) @3.10 GHz ou plus
RAM	8 GB
Disque dur	40 GB ou plus
Lecteur DVD	Oui
Résolution minimale de moniteur	1280x800
Connecteur du canal série	USB

SYSTEMSE D'INFORMATION DE LABORATOIRE (SIL)

Connectivité pour SIL	Oui
-----------------------	-----





BioS/02-25 ZSM00020



BioSystems S.A.
Costa Brava 30, 08030 Barcelona (Spain)
t. +34 933 110 000
www.biosystems.global
foodbeverage@biosystems.global



Management
System
ISO 9001:2015
www.tuv.com
ID 0091006696