

Robustesse et optimisation

BioSystems

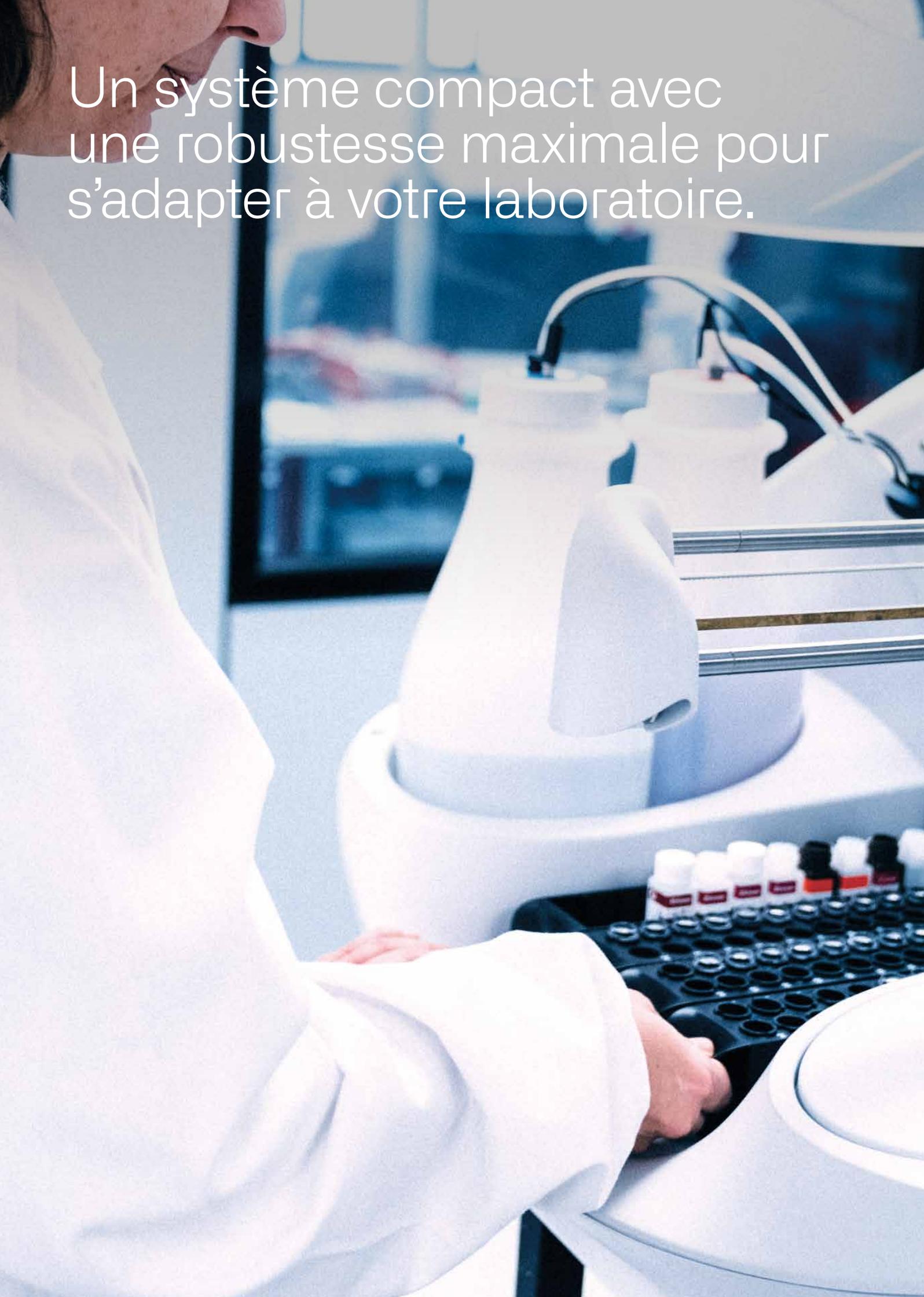
Y15 analyseur multiparamétrique

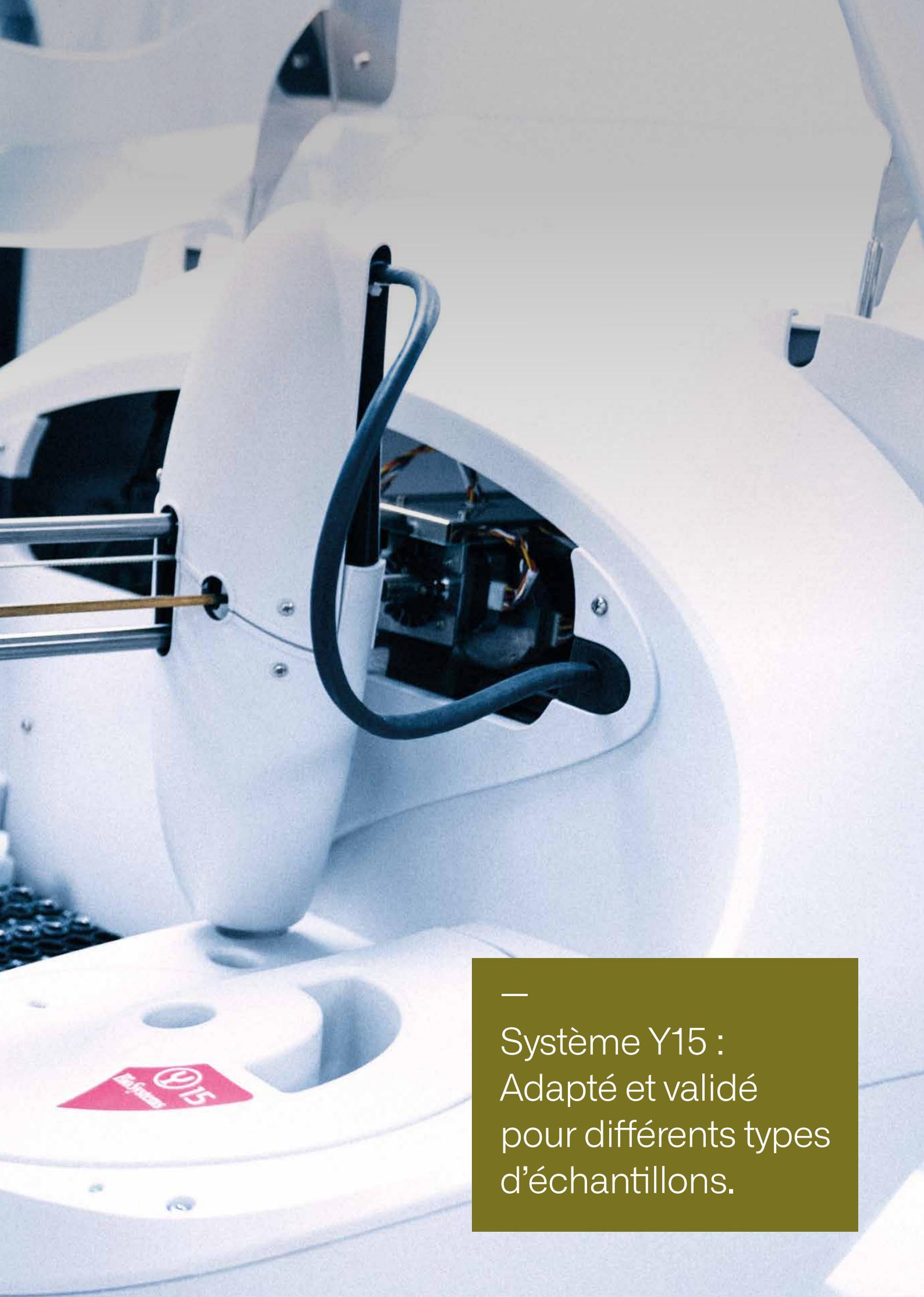
Food & Beverage analysis

human - centred biotech



Un système compact avec
une robustesse maximale pour
s'adapter à votre laboratoire.





—
Système Y15 :
Adapté et validé
pour différents types
d'échantillons.

Innovation technologique



Automatisation efficace des laboratoires

Le Y15 est un **analyseur ouvert** qui s'adapte facilement à tous les besoins. Grâce à ses **multiples possibilités de configuration**, il permet de travailler et de contrôler différents types d'échantillons simultanément.

Système validé et fiable

Avec les réactifs de BioSystems, Y15 est un système **entièrement développé et validé pour une utilisation dans les laboratoires œnologiques**. Il fournit un maximum d'informations durant tout le processus et facilite le contrôle des produits finis.

Manipulation minimale

Les réactifs dédiés et adaptés à l'analyseur évitent la manipulation de liquides.



Chargement continu

Simplification du travail en laboratoire grâce au chargement continu d'échantillon et de réactifs.

Température de travail stable

Le modèle Y15c, équipé d'un système de réfrigération, permet de travailler avec des réactifs embarqués et garantit une température constante pendant les listes de travail.

Interface simple et intuitive

Son logiciel convivial, conçu spécifiquement pour ce type d'analyse, fait du Y15 un analyseur adaptable à tous les besoins, offrant une fiabilité maximale.





—
Prenez soin
de votre vin, nous
nous chargeons
de son analyse.

Solutions analytiques

Depuis 2008, nous fournissons des solutions d'analyse œnologique pour améliorer la qualité et la sécurité des vins.

En écoutant et en comprenant les besoins du secteur, notre équipe de professionnels et de partenaires techniques aide les experts de l'industrie œnologique en développant et en validant des systèmes analytiques précis, fiables et offrant une excellente expérience utilisateur.

Il est tout aussi important de trouver la meilleure solution que de continuer à avancer ensemble. C'est pourquoi nous offrons une assistance personnalisée, en fournissant un soutien technique et scientifique à tout moment.

Chez BioSystems, notre principal objectif est d'accompagner nos clients et utilisateurs au jour le jour dans leur performance, en facilitant la prise de décision lors de la vinification.



Support technique
et scientifique



Assistance
à distance



Attention
personnalisée



FOODQ
D-GLUCOSE/
D-FRUCTOSE
REF 12800

Q

FOODQ

FOODQ
FREE SUL

FOODQ
FREE SUL
REF 12813
50 mL

FOODQUALITY
FREE SULFITE
REF 12813
50 mL
LOT 017XA
2-8°C
2018-08

FOODQUALITY
ACETIC ACID
REF 12810 40 mL
A
2-8°C

Paramètres Y15

Acides organiques

Acide Acétique
Acide Ascorbique
Acide Citrique
Acide D-Gluconique
Acide L-Lactique
Acide L-Malique
Acide Sorbique
Acide Tartrique

Sucres

D-Glucose/D-Fructose/Saccharose
D-Glucose/D-Fructose

Ions

Calcium
Cuivre
Fer
Potassium

Matériel de calibration et de contrôle

Témoin Sucre Haute Concentration
Multical
Ion Multical
Soufre Témoin
Vin Témoin Rouge et Blanc

Autres paramètres

Acétaldéhydes
Acidité Totale
Anthocyanes
Catéchines
Couleur
Glycérol
IPT (Indice des polyphénols totaux)
pH
Polyphénols

Substances azotées et sulfites

Ammoniaque
Pan (Azote Aminé Primaire)
Soufre Libre
Soufre Total

Spécifications techniques

Caractéristiques principales

- Vitesse de 150 cycles/h.
- Cadence moyenne de 60 résultats/h.
- Chargement continu des échantillons.
- Pré et post-dilutions automatiques.
- Bouteilles conçues pour l'analyseur.
- Faible consommation d'eau (0,5 - 1 L/h).

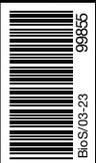
Informations sur les consommables et les accessoires

Description	Code	Format
Analyseur Y15	83106	-
Analyseur Y15C	83106C	-
Rotor de réaction	AC11485	10 unités
Solution de lavage concentré	AC16434	500 mL
Cuvette pédiatriques d'échantillon	AC10770	1000 unités
Bouteilles de réactifs 50mL + bouchons	BO11493	10 unités
Bouteilles de réactifs 20mL + bouchons	BO11494	10 unités
Bouteilles opaques de réactifs 50mL + bouchons	BO13442	10 unités
Lampe halogène Y15 6V/10W	LA10429U	1 unité



Performance		Système optique	
Vitesse	150 cycles/heure	Source lumineuse	Lampe halogène (6V, 10W)
Cadence moyenne	60 résultats/heure*	Pas optique	6 mm
Positionnement échantillons		Longueurs d'onde	340 - 405 - 420 - 520 - 560 - 600 - 620 - 635 - 670 nm (l'utilisateur peut ajouter 1 filtre supplémentaire)
Nombre de positions de rack (échantillons et/ou réactifs)	4 ou 2 avec Y15c	Précision de la longueur d'onde	±2 nm
Nombre d'échantillon par rack	24 positions d'échantillons	Domaine spectral	340 - 900 nm
Nombre max. d'échantillons	72 ou 48 avec Y15c	Plage de mesure	-0,05 à 3,0 A
Lecteur de code barre	Externe	Système de détection photométrique	Photodiode en silicium
Taille des tubes	Ø 13 mm ou 15 mm (hauteur max. 100mm)	Résolution interne	<0.0001 A
Cuvettes pédiatriques	13 mm	Stabilité initiale	Max. 0,004 A, 30 minutes à 505 nm
Types d'échantillon	Moût, moût sulfités, vin blanc, vin rosé, vin rouge, vin doux, bière, cidre et autres boissons alcoolisées	Dimension et poids	
Pompe de distribution	Pompe en céramique de haute durabilité	Dimensions (largeur, profondeur, hauteur)	840 x 670 x 615 mm
Aiguille de distribution	Acier inoxydable 110 mm	Poids	45 Kg
Détection de niveaux	Capacitatif	Exigences électriques et environnementales	
Volume de pipetage	De 2 µL à 80 µL	Tension du réseau	115 à 230 V
Précision de pipetage	0,1 µL	Fréquence du réseau	50 ou 60 Hz
Ratio de pré dilutions	De 1:2 à 1:40	Puissance	500 VA
Lavage de l'aiguille	Intérieur et extérieur	Température ambiante	De 10 à 35 °C
Positionnement réactifs		Humidité relative	<75%
Volume des bouteilles de réactifs	20 mL, 50 mL	Altitude	<2500 m
Nombre de réactifs par rack	10 botellas de 20 o 50 mL	Exigence fluidique	
Réactifs réfrigérés	Si, en Y15c. Máx. 20 reactivos	Volume de bouteille de solution de liquide système	3 L
Marge de température du système de réfrigération	10 °C en dessous de la température ambiante (à 25 °C)	Réservoir de solution de lavage	3 L
Volume de réactif	Volume de R1 : 10µL à 550 µL Volume de R2 : 10 µL à 220 µL	Réservoir des déchets fluidiques	3 L
Type de dispensation	Pompe à piston en céramique sans entretien	Exigences informatiques minimales	
Précision du pipetage	1 µL	Système d'exploitation	Windows® 7 ou Windows® 10 64 bit (x64)
Lavage de l'aiguille	Intérieur et extérieur	CPU	Équivalent d'un Intel Core i3 @3.10 GHz ou plus
Rotor de réaction		Mémoire RAM	512 MB
Volume de réaction	De 180 µL à 800 µL	Disque dur	20 GB ou plus
Nombre de puits	120	Résolution minimum de l'écran	800x600
Matériau du rotor	Méthacrylate UV	Connecteur de canal	USB
Type d'incubation	A sec, sans entretien	Système d'information pour laboratoires (LIS)	
Température	37,0 °C	Connectivité à LIS	Oui
Précision de la température	±0,2 °C		

*Valeur moyenne, le cadence final dépendra de la configuration de la liste de travail et de l'analyse



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

