

FROTTEZ ICI ET SENTEZ



ANALYSE DE LA COMPOSITION

TENEUR EN MATIÈRES GRASSES	TRIGLYCÉRIDES, OMÉGA 6, CHOLESTÉROL, GLYCÉROL	TYPE D'ALIMENT : AVOCAT, ŒUFS, POISSON, ALIMENTS FRITS, POULET	PAGE 3-4
GLUCIDES, SUCRES	ÉDULCORANTS, SACCHAROSE, GLUCOSE, AMIDON	TYPE D'ALIMENT : PÂTE, SUCRE, MIEL, PÂTISSERIES, CONFISERIES (BONBONS, PÂTES DE FRUITS), MOUTARDE	PAGE 5-7
FIBRE		TYPE D'ALIMENT : PETITS POIS, LENTILLES, HARICOTS, FLOCONS DE SON, PÂTISSERIES, BISCUITS	PAGE 8
PROTÉINE	ALBUMINE, HYDROXYPROLINE, CATALASE, PEROXYDASE	TYPE D'ALIMENT : ŒUFS, VIANDE, PRODUITS LAITIERS, POISSON, LÉGUMES SURGELÉS	PAGE 8-10
SEL		TYPE D'ALIMENT : VIANDE, POISSON, FRUITS DE MER	PAGE 11
ANTIOXYDANTS	ACIDITÉ, VITAMINES, ACIDE ASCORBIQUE, (VITAMINES A, C, E), CAROTÈNE, ACIDE CITRIQUE, ACIDE LACTIQUE, ACIDE OXALIQUE	TYPE D'ALIMENT : CAROTTES, PÊCHES, FRAISES, TOMATES, AGRUMES, ARTICHAUTS, MANGOUSTANS, PRODUITS LAITIERS, LÉGUMES EN CONSERVE	PAGE 11
MINÉRAUX	FER, PLOMB, MERCURE, BROMATE, IODATE	TYPE D'ALIMENT : FARINE, FRUITS DE MER	PAGE 12
ANALYSE BACTÉRIOLOGIQUE	COLIFORME, PUTRESCINE, MYCOTOXINES...), ÉTUDES DE DURÉE DE CONSERVATION, OGM : ORGANISMES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS (ALLERGÈNES, PATHOGÈNES)	TYPE D'ALIMENT : POMMES DE TERRE, CONCOMBRE, PRODUITS LAITIERS, VIANDE, PRODUITS EN CONSERVE, POISSON, CÉRÉALES	PAGE 12-14
ADDITIFS	GOÛTS, ARÔMES, SO ₂ , ALGINATE, BÉTA-AGONISTES, CLENBUTÉROL, RACTOPAMINE, PHÉNOLETHANOLAMINE, CURCUMINOÏDES, PIGMENTS (CHLOROPHYLLES), COLORANTS (JAUNE SOUDAN, ROUGE, BLEU)	TYPE D'ALIMENT : POMMES DE TERRE, CONCOMBRE, PRODUITS LAITIERS, TOMATES, PARMESAN, CHAMPIGNONS, VANILLE, CHOCOLAT, VIANDE, FRAMBOISES, MÛRES, PAPIKA, CÉRÉALES	PAGE 15
PESTICIDES	INSECTICIDES, HERBICIDES, FONGICIDES, DÉSINFECTANT, ALDRINE, CHLORDANE, DIELDRINE, ENDOSULFAN, ENDRINE, LINDANE, MÉTHOXYCHLORE, DDT	TYPE D'ALIMENT : POMMES DE TERRE, CONCOMBRE, PRODUITS LAITIERS	PAGE 16
PRODUITS CHIMIQUES TOXIQUES	ALDÉHYDE, ACÉTALDÉHYDE, ACRYLAMIDE	TYPE D'ALIMENT : LÉGUMES SURGELÉS, CHIPS DE POMMES DE TERRE	PAGE 16
ANTIBIOTIQUES	SULFONAMIDE, TÉTRACYCLINES, NITROFURANE	TYPE D'ALIMENT : PRODUITS LAITIERS, VIANDE, ALIMENTS POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE	PAGE 16

PRODUITS ESSENTIELS

ÉCHANTILLONNAGE : SACHETS AUTOCLAVABLES, PIPETTES, DISTRIBUTEURS SUR FLAONS

PAGE 17

CONSOMMABLES : ENSEMENCEURS, NACELLES DE PESÉE, BOÎTES DE PÉTRI, FLAONS

PAGE 17

SÉCURITÉ : PROTECTION INDIVIDUELLE

PAGE 21-23

PETIT ÉQUIPEMENT

PAGE 23



EXTRACTEUR RANDALL 3 OU 6 POSTES

- Extracteur Randall 3 ou 6 postes
- Jusqu'à 5 fois plus rapide que le Soxhlet
- Sécurité surchauffe indépendante
- Récupération de 50 à 70% du solvant
- Durée d'extraction réduite de 20% à 80%
- Détermination d'huiles, matières grasses dans les eaux, boues, plastifiants dans le cuir, résines dans le papier, détergents, savons, préparation d'échantillon avant analyse sur GC ou HPLC...
- Technique Randall :
 - 1) extraction de l'échantillon dans la cartouche immergée dans le solvant en ébullition.
 - 2) lavage de l'échantillon par le solvant reconcentré.
 - 3) récupération du solvant par distillation et collecte des vapeurs condensées dans la partie supérieure. Les 3 ou 6 béchers d'extraction sont soulevés simultanément de la plaque chauffante.
- Programmation de la durée de chaque phase. 29 programmes libres.
- Affichage simultané de la température et du décompte du temps d'analyse restant.
- Alarme sonore à la fin de chaque phase.
- Pompe à vide intégrée pour accélérer l'évaporation des solvants lourds lors de la phase de récupération.
- Sortie RS232 pour transfert de données sur imprimante.

N° cat.	N° de poste	Puissance, W	Gamme de température	Dimensions, mm
10787708	3	500	de 100°C à 260°C	480 x 620 x 390
10536243	6	950	de 100°C à 260°C	700 x 620 x 390

CARTOUCHE D'EXTRACTION



- Pour extracteur Soxhlet
- Cartouche d'extraction grade 8 en fibre de verre
- Sans liant

N° cat.	Diamètre, mm	Longueur, mm	Qté
11734546	25	80	25



CARTOUCHE D'EXTRACTION EN CELLULOSE DE COTON

- Linters de coton, haute teneur en alpha-cellulose très pure, robuste avec un excellent pouvoir de rétention
- Adaptée aux extractions type Soxhlet
- Température maximale 120°C

N° cat.	Diamètre, mm	Longueur, mm	Qté
11380704	30	80	25
11310714	33	80	25



KIT SOXHLET 40 ML

- Chaque kit comporte les composants de base nécessaires à une extraction sous forme solide ou liquide : flacon/extracteur Soxhlet/condenseur/couvercles et clips correspondants
- Sélection de sept kits avec capacités d'extraction de 20 ml à 2000 ml
- Contenance : 40 ml
- Matériau : verre borosilicaté Pyrex
- Comprend : flacon FR100/3S 100 ml, extracteur Soxhlet EX5/43, couvercles et attaches correspondants, condenseur CX7/04/SC
- À utiliser pour l'application suivante : idéal pour une extraction sous forme solide ou liquide

N° cat.	Description
11976988	Kit Soxhlet



EXTRACTEUR SOXHLET

- Conforme à la norme BS 2071
- Pour l'extraction de composants solubles ou d'impuretés hors des solides par immersion dans un solvant
- Large choix d'extracteurs pour permettre une adaptation à la plupart des tailles d'échantillons et de bagues
- Tube plongeur concentrique façonné avec précision pour un fonctionnement fiable

N° cat.	Contenance, ml	Taille du col	Taille du cône	Hauteur, générale, Mm	Taille de cartouche, mm
11351885	60	34/35	24/29	205	28 x 80
11371885	100	40/38	24/29	220	30 x 100
11381885	200	50/42	24/29	250	41 x 123
12014793	600	75 mm	34/35	370	60 x 180



RAMPE D'EXTRACTION IR 6 POSTES

- Puissance max. : 1200 W
- Température de surface max. : 700°C
- L x P x H : 697 x 305 x 122 mm
- Poids: 9 kg
- 6 brûleurs amovibles
- Régulateurs de puissance indépendants 0 à 100%
- Rampe d'extraction équipée de 6 brûleurs avec régulateurs de puissance indépendants. Chaque brûleur peut être retiré de la rampe et utilisé seul ou couplé à un régulateur de puissance auto-nome.
- En option, cadre inox, se place sous la rampe et permet la fixation de tiges support filetées.
- Rampe livrée sans verrerie, cadre et tige inox.

N° cat.	Description
10204811	Rampe 6 postes



VELP

EXTRACTEUR DE SOLVANT UNITÉ D'HYDROLYSE - HU 6

- Conformité avec la norme AOAC garantie
- Pas de transfert d'échantillons – pas de perte d'échantillons
- Les creusets sont directement placés dans le SER 148
- Manipulation réduite au minimum
- Extraction automatique de la fraction indésirable
- Aucune exposition aux vapeurs
- Structure en acier inoxydable recouverte de peinture époxy

N° cat.	Nombre d'échantillons	Nombre de programmes	Dimensions (L x H x P)	Plage de températures
15329484	6	20	355 x 590 x 450 mm	de température ambiante à 200 °C

COLONNES HPLC THERMO SCIENTIFIC DIONEX ACCLAIM



Thermo SCIENTIFIC

- Silice ultrapure, poreuse, sphérique
- Grande reproductibilité
- Compatible LC/MS
- Les colonnes HPLC Acclaim sont basées sur des phases Silice de grande pureté.
- Grande sélectivité et efficacité tant en HPLC qu'en LC/MS.
- Plusieurs phases disponibles offrant une résolution élevée pour les applications en pharmaceutique, en environnement, en chimie standard et pour l'agro-alimentaire.

Cat No.	Granulométrie, µm	Diamètre int.	Longueur, mm
11322003	5	4,6	250



Fisher Chemical

ALCOOL ISOAMYLIQUE

- Extra pur, SLR
- Pour déterminer la teneur en matières grasses du lait
- Réf. CAS : 123-51-3
- Formule moléculaire : C5 H12 O
- Masse moléculaire : 88,15

N° cat.	Description	Quantité
10409360	Alcool isoamylique	500 ml



Reagecon

SOLUTION VOLUMÉTRIQUE ANALYTIQUE

- Méthode AOAC officielle 941.09 cholestérol dans les œufs avec acide chlorhydrique et thiosulfate de sodium
- Méthode AOAC officielle 948.13 glycérol dans les œufs avec acide sulfurique

N° cat.	Description	Quantité
13165519	Acide chlorhydrique 6,0N	1 l
11573002	Thiosulfate de sodium 0,01M	1 l
11503032	Acide sulfurique 0,01M	1 l



ATAGO

RÉFRACTOMÈTRE NUMÉRIQUE POCKET

- Précis et sans risque d'erreur de lecture
- Nettoyage directement sous l'eau !
- Compensation automatique de température
- Construction robuste et étanche IP 65 permettant un nettoyage directement sous un robinet.
- Affichage numérique de la mesure et de l'état de charge de la batterie.
- Utilisation simplifiée 2 touches : mesure et calibrage sur eau distillée
- Technologie ELI : Interférence Lumière Externe
- Détection des interférences liées à une lumière extérieure trop intense
- Livré en coffret de transport
- Résolution : 1 digit
- Température max. échantillon : 75°C
- Volume échantillon : 0,3 à 0,5 mL
- Temps de réponse : 3 s
- L x P x H / poids 55 x 31 x 109 mm / 100 g

N° cat.	Application	Gamme	Résolution
11731589	Pâtisseries	0-85% Brix 0 à 45° Baumé	Degré Baumé (sucre) ±1°
10325632	Teneur en eau du miel	12-30% Brix	0,10%
10368682		0-93% Brix	0,10%
10767914	Teneur en sucre	45-93% Brix	0,20%
10404452		0-85% Brix	0,20%
10510443		0-53% Brix	0,20%



BS

RÉFRACTOMÈTRE AUTOMATIQUE RFM 340+

- Thermostatisation par élément Peltier jusqu'à +70°C
- Collecteur 700 résultats
- Traçabilité des mesures
- Gamme, % Brix : 0 à 100 % Brix
- Indice de réfraction, nD : 1,32 à 1,58 nD
- Volume échantillon : 0,5 ml
- Thermostatisation : (ambiante -10) à +70°C
- Echelle à façon : 100
- Mesure et compensation de température +5 à +70 °C
- Stabilité température échantillon : ± 0,05 °C
- Précision : ±0,03 °C
- Précision % Brix : ±0,01
- Précision, nD : 0,00004
- Interface : 2 sorties RS232 bidirectionnelles, 1 sortie parallèle pour imprimante
- L x P x H/poids : 230 x 520 x 290 mm/5,5 kg
- Cond. ambiantes d'utilisation : 0 à 40 °C, 80 % HR max

N° cat.	Description
11731589	Réfractomètre automatique RFM 340+



BS

RÉFRACTOMÈTRE ABBE 5

- Large plage d'IR
- Echelle de Brix
- Échelles haute résolution
- Affichage numérique des températures
- Adapté à un contexte d'utilisation nécessitant une large plage de mesures d'indice de réfraction
- Pour les applications à débit d'échantillons relativement faible
- Température de fonctionnement : 5 à 70 °C
- Résolution de température : 0,1 °C
- Précision de température : ±1 °C

N° cat.	Plage IR	Plage °Brix	Résolution IR	Résolution °Brix
11920068	1,30 à 1,70 IR	0 à 95 °Brix	0,0005	0,25 °Brix



ATAGO

RÉFRACTOMÈTRE À MAIN % BRUX

- Haute définition
- Lecture de l'échelle et du contraste améliorée
- **Réfractomètre standard**
Calibrage 1 point à l'aide d'un tournevis, sur eau distillée pour les réfractomètres dont la gamme commence à zéro ou sur solution standard pour les autres
- **Réfractomètre ATC**
Compensation automatique de température ATC ramenant automatiquement la mesure à 20°C. Calibrage usine non modifiable

N° cat.	Gamme % Brix	Grad. % Brix	Exemples d'application	Ø x L, mm	Poids, g
Réfractomètre standard					
11416148	0 à 20%	0,10%	Huiles solubles, fruits, jus de fruit, purées de tomate, sodas, laits, boissons lactées, sodas, vins	33 x 204	160
10794367	0 à 33%	0,20%	Raisins, nectars de fruits, fruits en conserve, sirops et pâtes d'amidon, yaourts	33 x 204	160
10247607	0 à 53%	0,50%	Jus concentrés, jaunes d'oeuf, sauces	33 x 168	120
10314513	28 à 62%	0,20%	Raisins, nectars de fruits, fruits en conserve, sirops et pâtes d'amidon, yaourts	33 x 204	160
10794557	45 à 82%	0,20%	Jus et laits concentrés, mélasses	33 x 168	120
Réfractomètre ATC					
10166374	0 à 20%	0,10%	Huiles solubles, fruits, jus de fruit, purées de tomate, sodas, laits, boissons lactées, sodas, vins	33 x 204	160
10594585	0 à 33%	0,20%	Raisins, nectars de fruits, fruits en conserve, sirops et pâtes d'amidon, yaourts	33 x 204	160
11476138	0 à 53%	0,50%	Jus concentrés, jaunes d'oeuf, sauces	33 x 168	120
10484383	28 à 62%	0,20%	Raisins, nectars de fruits, fruits en conserve, sirops et pâtes d'amidon, yaourts	33 x 204	160
11466138	45 à 82%	0,20%	Jus et laits concentrés, mélasses	33 x 168	120



BS

RÉFRACTOMÈTRE AUTOMATIQUE RFM 700

- Précision ± 0,1 ou 0,04 % Brix
- Echelles utilisateurs
- Contrôle qualité agroalimentaire
- Utilisation simple par 4 touches : lecture directe, calibrage, affichage de la température et impression.
- 2 échelles utilisateur, compensation automatique de température ajustable entre 5 et 40°C.
- Construction robuste, prisme monté sur chambre en acier inox ultra plate pour nettoyage facile.
- Sortie RS232 pour PC ou imprimante.
- Compensation de température : 10 - 40 °C
- L x P x H/poids : 22 x 33 x 15 cm/3,9 kg
- Conditions ambiantes : 5 - 40 °C

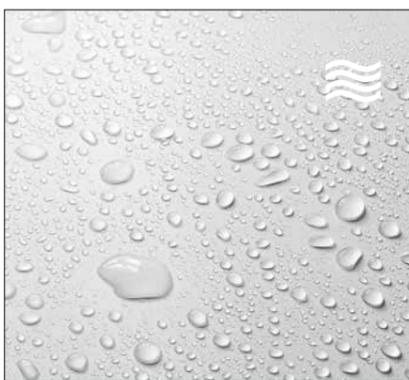
N° cat.	11914249	11924249	11934249
Gamme, % Brix	RFM712	RFM732	RFM742
Précision, % Brix	0 à 50	0 à 95	0 à 80
Résolution, % Brix	±0,1	±0,1	±0,04
Temps de réponse, s	0,1	0,1	0,01
Cat No.	3,2	4,5	4,5

Industrie agroalimentaire

La qualité de l'eau tient-elle une place importante dans vos procédés ?

Notre brochure consacrée à l'analyse de l'eau présente une gamme complète de produits fiables et d'excellente qualité destinés à recueillir, conserver et préparer votre échantillon.

Découvrez comment valider un large éventail de paramètres à toutes les étapes de vos procédés.



APPLICATIONS & SOLUTIONS SERIES: WATER ANALYSIS

Fisher Scientific



RÉFRACTOMÈTRE AUTOMATIQUE SÉRIE AR

- Thermostatisation: circulation
- Gamme, nD : 1,32000-1,52000
- Précision, nD : 0,00001
- Gamme, Brix : 0-95%
- Précision, Brix : 0,01%
- Température échantillon : 10 - 60°C



N° cat.	Description
11987574	Réfractomètre automatique série AR



BAINS RÉFRIGÉRÉS

Pour une utilisation en laboratoire et en contexte industriel Ce système de réfrigération robuste garantit le refroidissement rapide de vos échantillons et applications

- Réservoirs en acier inoxydable pour plus de résistance et un nettoyage facile
- Excellente stabilité de température
- Capacité maximale de réfrigération de 250 W
- Raccords d'entrée/de sortie inclus pour circulation externe
- Les orifices de vidange du bain se situent à l'avant de l'appareil



N° cat.	Contenance, l	Plage de températures, °C	Stabilité, °C	Chauf-fage, kW	Capacité de réfrigération, W (à 20 °C)	Dimensions [l x p x h], mm
11366641	5,4 à 6,5	-20 à +100	±0,05	1,2	250	203 x 417 x 622



COLONNE HPLC ACCUCORE™

- Particules à noyau solide 2,6 µm résistantes et reproductibles
- Séparations rapides avec superbe résolution
- Faible niveau de contrepression
- Phase amide liée à des particules à noyau solide avec diamètre des pores de 150 Å
- Haut niveau de rétention d'une large plage d'analytes hydrophiles en mode HILIC
- Recommandée pour les biomolécules hydrophiles telles que les glycanes

Caractéristiques techniques

- Diamètre [métrique] externe : 4,6 mm
- Superficie [métrique] : 80 m²/g
- Phase stationnaire : amide
- Taille de pore : 150 Å
- Valeurs de pH : 2 à 8
- Taille de particule : 2,6 µm
- Forme des particules : sphériques à noyau solide
- Packing [colonne] : sphérique, à noyau solide et silice ultrapore
- Bouchon d'extrémité : Oui
- Longueur : 100 mm

N° cat.	Description
13435689	Colonne Accucore de Thermo Scientific 150-AMIDE-HILIC 2,6 µm plage 100 mm x 4,6 mm



POLARIMÈTRE AUTOMATIQUE ADP410

- Résultat en 15 s
- Pour contrôle qualité
- Opération simplifiée via 4 touches seulement pour choix d'échelle, affichage température, densité optique, calibrage, lecture, impression ou envoi vers micro-ordinateur.
- Compensation automatique de température désactivable pour sucre et quartz.
- Calibrage 2 points, zéro et valeur au choix.
- Source lumineuse: LED 589,3 nm
- Degré angulaire : -90 à +90°
 - Résolution : 0,01°
 - Précision : ± 0,02°
- Degré sucre ISS : -225 à +255°Z
 - Résolution : 0,01°Z
 - Précision : ± 0,05°Z
- Profil de température 5 à 40°C
- Densité optique : 0,0 à 2,0
- L x P x H : 620 x 340 x 150 mm
- Poids : 9 kg

N° cat.	Description
11954229	Polarimètre automatique ADP410



COLONNES HPLC, SPÉCIALISÉES, ACCLAIM™

- Stabilité en présence d'eau en conditions de pH faible, optimal pour la rétention des acides organiques en phase inversée
 - Sélectivité idéale pour séparer un large spectre d'acides organiques, y compris les acides aliphatiques hydrophiles, les acides aliphatiques C1 à C7, les acides aromatiques et une sélection d'acides aminés
 - Adapté à l'analyse des aliments, des boissons, des produits pharmaceutiques, des produits chimiques intermédiaires et des échantillons environnementaux
 - Idéal pour une assurance qualité avec des délais d'exécution rapides et une préparation des échantillons réduite au minimum
 - Chaque colonne s'accompagne d'un certificat d'analyse
- ### Caractéristiques techniques
- Porosité [métrique] : 1 ml/g
 - Débit : 0,2 à 0,5 ml/mn.
 - Format : colonne analytique
 - Longueur : 150 mm
 - Packing [colonne] : silice ultrapore
 - Diamètre interne : 2,1 mm
 - Répartition granulométrique des particules : <1,3
 - Superficie : 300 m²/g
 - Taille de particule : 3 µm
 - Valeurs de pH : 2 à 8
 - Taille de pore : 120 Å
 - Revêtement de surface : 2,7 mmol/m²
 - Plage de températures : 60 °C
 - Teneur en carbone : 17 %
 - Température de fonctionnement : <60 °C
 - À utiliser pour vos applications d' HPLC

N° cat.	Description
11331943	Colonne HPLC™ acide organique en phase inversée 2,1 mm x 150 mm taille de particule 3 µm



FIOLE JAUGÉE POUR ANALYSE DU SUCRE

- Verre borosilicaté 3.3. Pour analyse du sucre selon Kohrausch
- Classe A

N° cat.	Contenance, ml	Quantité
12943011	100	2
10622451	200	2



SOLUTION ÉTALON SUCROSE 15 ML

- Solution étalon de sucrose dans l'eau
- Livrée avec certificat d'analyse
- Précision : ±0,02%
- Brix : ±0,00014 nD
- Température de référence : 20°C
- Conditionnement : 15 mL
- Etalon selon les directives ICUMSA
- Durée de vie 12 semaines

N° cat.	%Brix	nD
12663076	0,00%	-
12673076	5,00%	1,340264
12683076	7,00%	1,343253
12693076	10,00%	1,347824
12603086	11,20%	1,349682
12613086	11,50%	1,350149
12633086	12,00%	1,35093
12643086	12,50%	1,35093
12653086	15,00%	1,355679
12663086	20,00%	1,363842
12673086	25,00%	1,372328
12613166	30,00%	1,381149
12623166	35,00%	1,390322
12633166	40,00%	1,39986
12643166	45,00%	1,409777
12643166	50,00%	1,420087
12663166	55,00%	1,4308
12673166	60,00%	1,441928



SOLUTION DE CALIBRATION CERTIFIÉE

- Livrée avec certificat de calibrage UKAS (ISO17025)
 - Durée de vie 12 mois.
 - Température de référence : 20°C
 - Précision : ±0,00007
 - Conditionnement : 5 flacons 5 mL
- Les huiles d'étalonnage sont utilisés lorsqu'il est nécessaire un contrôle stricte de la température, soit par effect Peltier ou bain marie externe.
- Pour réfractomètres fonctionnant à des températures élevées lorsque l'eau commence à s'évaporer.
- Applications typiques : Confiserie, huiles alimentaires et minérales.

N° cat.	nD
Paraffine liquide	
11930068	1,46990
Silicone liquide	
11910068	1,52256
11940068	1,56138



ACÉTATE BASIQUE DE PLOMB (II), 95+ %, PUR

- Pour analyse du sucre
- Réf. CAS : 1335-32-6
- Formule moléculaire : C4 H10 O8 Pb3
- Masse moléculaire : 807,72

N° cat.	Description	Quantité
10224440	Acétate basique, 95+ %, pur, pour analyse du sucre	500 g



SOLUTION VOLUMÉTRIQUE ANALYTIQUE À BASE D'HYDROXYDE DE SODIUM 0,1M

- Conforme aux Méthodes d'analyse officielles de l'AOAC International, 19^e édition, 2012 Volume 2. Dr George W. Latimer, Jr.
- Méthode AOAC officielle 940.30 Amidon dans la moutarde préparée

N° cat.	Description	Quantité
11562982	Hydroxyde de sodium 0,1M	1 l



EXTRACTEUR FIBERTEST

- Extraction à froid ou à chaud, reproductibilité ±1%
- Cellulose brute selon Weende NF V03-040, ADF, NDF, de la lignine...
- Fibres selon Van Soest (méthode Bipéa XC104 et X9003) et Wijkstrom
- Pas de transfert d'échantillon
- Extraction à froid préalable pour les échantillons dont le taux de matières grasses est supérieur à 1%. Extractions à chaud successives pour isoler les fibres. Calotte chauffante infra rouge à régulation électronique reproductibilité ±1%
- Puissante pompe péristaltique intégrée pour vider les creusets
- Fermeture simultanée des creusets avec fond en verre fritté porosité 40 à 60 µm. Jusqu'à 30 analyses/jour avec méthode de Weende, 60 analyses/jour avec méthode Wijkstrom
- Livré avec 3 ou 6 creusets normalisés avec support, pince, compresseur d'air, pompe péristaltique, agitateur magnétique chauffant bipolaire.
- Quantité échantillon : 0,5 à 3 g
- Reproductibilité : ±1%
- L x P x H/poids
 - 3 postes : 530 x 390 x 620 mm/35 kg
 - 6 postes : 760 x 390 x 620 mm/46 kg

N° cat.	Description
11765714	Extracteur Fibertest 3 postes
11775714	Extracteur Fibertest 6 postes



ANALYSEURS DE FIBRES ALIMENTAIRES

Ce système inclut un bain marie agité pour la phase délicate de digestion enzymatique et une unité de filtration destinée à la phase finale de filtration et de lavage.

- L'AOAC (Méthodes d'analyse officielles) propose la méthode enzymatique 985.29
 - Analyse par digestion à l'aide d'enzymes thermorésistantes présents dans les aliments et les aliments pour animaux domestiques
- Haut niveau de fiabilité**
- Mélange ininterrompu d'échantillons pour en assurer l'homogénéité
 - Température constante, pas de surchauffe des échantillons
 - Excellente précision de ±0,2 °C
 - Minuteur numérique pour obtenir des résultats reproductibles

Système complet

- Agitateurs magnétiques de précision à 6 positions
- Tête chauffante en immersion et bain-marie

Avantages pratiques

- Bain-marie transparent pour une bonne visibilité
- Fonctionnement sans surveillance pour plus de liberté du personnel de laboratoire
- Affichage numérique pour un bon niveau de précision et d'observation

N° cat.	Description
12891683	Analyseurs de fibres alimentaires



UNITÉS DE DISTILLATION KJELDAHL, UDK

- Générateur de vapeur breveté - pour un contrôle constant de la température
- Condenseur unique en titane (brevet en instance) - pour un haut niveau de performance et de reproductibilité
- La technologie TEMS™ permet d'économiser du temps, de l'énergie, de l'argent et de l'espace

Le condenseur en titane maintient le distillat en-dessous de 35 °C, garantissant ainsi un haut niveau de performance et de reproductibilité ainsi qu'un faible niveau de consommation d'eau et de maintenance. La boule à distiller en technopolymère réduit les risques de rupture et augmente l'efficacité et la durée (de vie et de résistance aux produits chimiques).

Unité de distillation - UDK 129

Ajout automatique de soude, temps de distillation sélectionnable, méthode Devarda.

Temps de distillation : 100 ml de distillat obtenu en 5 min

Unité de distillation automatique, avec raccord au titrateur - UDK 149

Ajout automatique de soude, d'eau et d'acide borique, temps de distillation programmable, régulation du générateur de vapeur, écran tactile 3,5", réseau LAN (Ethernet), 2 x ports USB, RS232 et TTL pour imprimante, clé USB, PC et différents titrateurs, méthode Devarda. Temps de distillation : 100 ml de distillat obtenu en 3 min

- Dimensions [l x p x h], mm 385 x 416 x 780
- Reproductibilité, % ±1
- Taux de récupération ≥99,5 % à des concentrations d'azote comprises entre 1 mg et 200 mg N
- Détection ≥0,1 mg N
- Alimentation électrique 230 V, 50/60 Hz

N° cat.	Écran	Méthodes	Régulation, %	Temps	Interface
11795664	LCD	1	-	5 min pour recueillir 100 ml de distillat	-
11705674	Écran tactile 3,5 pouces	20	10 à 100	3 min pour recueillir 100 ml de distillat	Ethernet, 2 x USB, RS232, TTL

N° cat.	Description	Diamètre, mm	Longueur, mm	Contenance, ml	Quantité
11715654	Tubes à essais	42	300	300	3
11900114	Tubes à essais	48	260	300	1
13477659	Tubes à essais	50	300	400	1
11725654	Tubes à essais	26	300	100	6



DK6 DIGESTEUR

- Température 30 à 450°C
- Stabilité +/-0,5°C
- Minuterie numérique 120 min temps écoulé ou restant et position marche continu

N° cat.	Tubes dimensions
11761164	6 tubes diamètre 42 x 330mm
11711983	6 tubes diamètre 48 x 260mm



POMPE À JET D'EAU

- Résiste aux vapeurs acides
- Limite la consommation d'eau
- Importante économie d'eau par rapport à une trompe à eau (ne nécessite pas de raccordement au robinet).
- Aspiration des vapeurs acides générées par la minéralisation (Kjeldahl, digestion avec acide nitrique, sulfurique).
- Neutralisation des vapeurs dans le flacon laveur en verre ou dans le neutraliseur Kjeldahl à intercaler entre le minéralisateur et la pompe. Prévoir 2 flacons laveurs pour le minéralisateur 20 postes.
- Vide limite : 23 mbar (à 20°C)
- Débit : 35 L/min
- L x P x H/poids : 250 x 370 x 400 mm/10 kg
- Volume : 10L

N° cat.	Description
11751164	Pompe à jet d'eau



NEUTRALISEUR KJELDAHL

- Neutralisation avec condenseur et filtre charbon actif
- A intercaler entre le minéralisateur et la pompe pour la protéger des attaques acides.
- Neutralisation en 3 étapes :
 - condensation,
 - neutralisation par barbotage dans une solution basique,
 - absorption sur charbon actif.
- Condenseur à connecter sur l'eau du réseau.
- L x P x H : 33 x 19 x 53 cm.

N° cat.	Description
11331620	Neutraliseur Kjeldahl



RÉACTIF CHIMIQUE DE KJELDAHL

- Produits chimiques pour déterminer la teneur en azote
- Pour digérer l'échantillon à analyser

N° cat.	Description	Quantité
10294290	Phénol, pur, pour déterminer la teneur en azote	1 l
10645882	Réactif de digestion, technique, acide perchlorique mélangé, acide anhydride sélénieux	2,5 l
10141480	Solution d'acide borique, solution pure à 4 % alcaline avec indicateur	5 l



CATALYSEUR KJELDAHL EN PASTILLE

- Le risque de contact avec un produit chimique est considérablement réduit lorsque l'opérateur n'a pas à peser ou à verser un ingrédient actif.

N° cat.	Description	Quantité
10335950	Sulfate de sodium	1000
10060250	Titane	1000
10784181	Cuivre	1000



SOLUTION D'HYDROXYDE DE SODIUM 32 %

- Pour analyser et déterminer la teneur en azote
- Bouteille en plastique HDPE

N° cat.	Description	Quantité
12686767	Hydroxyde de sodium 32 %	1 l
12696767	Hydroxyde de sodium 32 %	2,5 l

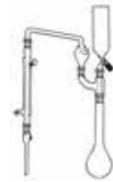


NACELLES DE PESÉE KJELDAHL JETABLES

- Idéal pour peser et transférer les échantillons Kjeldahl en toute sécurité et fiabilité
- Se dissout sans résidus dans la solution de digestion et sans influencer les résultats analytiques
- Fabriqué à partir de papier sulfurisé à très faible teneur en azote sans colle ni additif
- Transférez vos échantillons sans aucune perte en immergeant simplement l'intégralité de la nacelle de pesée contenant l'échantillon dans la solution acide contenue dans le tube de digestion de Kjeldahl.



N° cat.	Épaisseur, mm	Poids g/m ²	Quantité
11393115	0,07	80	100



KIT KJELDAHL EN VERRE PYREX®

- Verre borosilicaté
- Composition :
 - une fiole 500 mL rodé CN 24/29
 - un entonnoir cylindrique 60 m³ avec robinet rodé CN 16/26,
 - un raccord rodé CN 19/26 (x1) et CN 24/29 (x2),
 - une allonge avec ampoule de garde rodé CN 19/26
 - un réfrigérant à double rodage CN 19/26
 - une allonge à distiller rodé CN 19/26.

N° cat.	Description
12094607	Kit Kjeldahl en verre Pyrex®



SALINOMÈTRE ALIMENTAIRE

- Pour viande salée, jambon, charcuterie...
- Spécial contrôle alimentaire
- Mesure la salinité relative des denrées alimentaires : viande salée ou fumée, jambon, charcuterie, saucisson, poisson...
- Recommandé pour le suivi de production et le contrôle qualité des produits.
- Salinité relative : 0 à 100%
- Résolution : ±1%
- Précision : ±1%
- L x P x H/poids : 40 x 30 x 94 mm/200 g
- Alimentation : 9 V

N° cat.	Description
11748618	Salinomètre



RÉACTIFS D'ANALYSE DU TAUX DE SEL

- Conforme aux Méthodes d'analyse officielles de l'AOAC International, 19^e édition, 2012 Volume 2. Dr George W. Latimer, Jr.
- Méthode AOAC officielle 937.09 sel (chlore en tant que chlorure de sodium) dans les fruits de mer

Reagecon



N° cat.	Description	Quantité
Réactifs Reagecon		
10487700	Nitrate d'argent, solution standard 0.1N	1 l
Réactifs Fisher Chemical		
11494779	Thiocyanate d'ammonium, réactif 0,1M Ph Eur	1 l



SOLUTION VOLUMÉTRIQUE ANALYTIQUE

- Conforme aux Méthodes d'analyse officielles de l'AOAC International, 19^e édition, 2012 Volume 2. Dr George W. Latimer, Jr.

Reagecon

N° cat.	Description	Quantité
11526733	Acide acétique 1,0M	1 l
11522972	Hydroxyde de sodium 1M	1 l
11464799	Iode 0,1M	1 l
11562982	Hydroxyde de sodium 0,1M	1 l

ANTIOXYDANTS

ACIDITÉ, VITAMINES, ACIDE ASCORBIQUE, (VITAMINES A, C, E), CAROTÈNE, ACIDE CITRIQUE, ACIDE LACTIQUE, ACIDE OXALIQUE

TYPE D'ALIMENT : CAROTTES, PÊCHES, FRAISES, TOMATES, AGRUMES, ARTICHAUX, MANGOUSTANS, PRODUITS LAITIERS, LÉGUMES EN CONSERVE



SI Analytics

TITRATEUR AUTOMATIQUE TITROLINE® 7000

- Entrée pH/mV à haute résolution + entrée pour la température.
- Entrée de mesure pour électrode polarisée (« Dead-stop »).
- Méthodes standards mémorisées : AGV/alkalinité, TA/TAC, acidité totale dans les boissons, etc.
- Les titrations manuelles et les distributions sont également possibles.
- Ecran couleur lumineux et brillant permettant une lecture même de profil
- Toutes les données liées aux réactifs et à l'unité de dosage sont stockées et sécurisées.
- Utilisation simple grâce à un clavier tactile.
- Inclus 3 sorties USB et 2 sorties RS232 permettant la connexion d'accessoires tel que clé USB pour le stockage des méthodes et des données, balance de laboratoire, ordinateur, autres accessoires SI Analytics.
- Affichage précis des courbes de titration et de la première courbe de dérivée.
- Les valeurs des points d'équivalence sont affichés directement sur la courbe de titration.
- Commande par logiciel Titrosoft 3.0.
- Entrée pH/mV et électrode de référence : 1
- Entrée pour mesure de la température (2 x fiches 4 mm) : oui
- Nombre de méthodes personnalisées : 50
- Raccordement à la balance : RS232
- Résolution de la burette : 10 000
- Titration à point final (EP), pH et mV : 2 EP
- Titration dynamique et linéaire à point d'équivalence (EQ), pH et mV : 2 EQ

N° cat.	Description
13446979	titrateur automatique TitroLine® 7000



Thermo SCIENTIFIC

COLONNE HPLC RSLC ET C30 ACCLAIM™

- Pour les profils caroténoïdes, antioxydants contenus dans les artichauts
- Caroténoïdes contenus dans les tomates
- Xanthes contenus dans le péricarpe du mangoustan

N° cat.	Description
11351863	Colonne LC Acclaim RSLC 120, C18, 3µm analytique, (3 x 150 mm)
11311913	Colonne LC Acclaim RSLC 120, C18, 2.2 µm analytique, (2,1 x 100 mm)
11372003	Colonne LC Acclaim C30, 3 µm analytique, (3,0 x 150 mm)



Reagecon

RÉACTIF PH. EUR.

- Méthode AOAC officielle 932.05 acide citrique dans le lait
- Méthode AOAC officielle 937.05 acide lactique dans le lait et les produits laitiers

N° cat.	Description	Quantité
11484729	Solution de permanganate de potassium Ph.Eur.	1 l
11444719	Solution d'acide phosphotungstique Ph.Eur.	100 ml
11434819	Acide sulfurique 0,5M Ph.Eur.	1 l



Workflow solutions

- 10 workflow qui correspondent à toutes les applications
- Une page consacrée à la protection individuelle car votre sécurité est cruciale à nos yeux
- Une liste de produits essentiels proposée par nos principaux partenaires



Reagecon



RÉACTIFS

- Conforme aux Méthodes d'analyse officielles de l'AOAC International, 19^e édition, 2012 Volume 2. Dr George W. Latimer, Jr.
- Méthode AOAC officielle 956.03 bromates et iodates dans la farine de blé blanche et complète
- Méthode AOAC officielle 973.35 plomb dans le lait concentré
- Méthode AOAC officielle 999.11 plomb, cadmium, cuivre, fer et zinc dans les aliments
- Méthode AOAC officielle 972.25 plomb dans les aliments
- Méthode AOAC officielle 972.23 plomb dans le poisson
- Méthode AOAC officielle 990.04 mercure (méthyle) dans les fruits de mer

N° cat.	Description	Quantité
Réactifs Reagecon		
11454729	Solution de iode de potassium Eur. Ph.	1 l
11596763	Solution volumétrique analytique à base d'acide chlorhydrique 1,0N, 1,0M	1 l
11576803	Solution volumétrique analytique à base d'acide nitrique 1,0N, 1,0M	1 l
11573002	Solution volumétrique analytique à base de thiosulfate de sodium 0,01N, 0,01M	1 l
Réactifs Fisher Chemical		
10306190	Hydroxyde de sodium, solution standard pour analyse volumétrique, solution 0,5M, (0.5N)	1 amp
10558620	Acide sulfurique, pur, solution 2M, (4N), réactif de pailasse	1 kg
10030350	Acétate de sodium trihydraté, pour analyse, cristal	500 g

ANALYSE
BACTÉRIOLOGIQUECOLIFORME, PUTRESCINE, MYCOTOXINES...), ÉTUDES
DE DURÉE DE CONSERVATION, OGM : ORGANISMES
GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS (ALLERGÈNES, PATHOGÈNES)TYPE D'ALIMENT :
POMMES DE TERRE, CONCOMBRE, PRODUITS LAITIERS, VIANDE,
PRODUITS EN CONSERVE, POISSON, CÉRÉALESLAME GÉLOSÉE POUR
CONTRÔLE DE SURFACE/
LIQUIDE HYCHECK™ †

- 2 contrôles par lame
- Lame bigélosée articulée HYcheck™
- Conservation longue durée entre 2°C et 8°C

N° cat.	Description	Qté
11723563	Contrôle de désinfection face 1 : gélose D/E neutralisant, pour contrôle de surface après nettoyage, le D/E neutralisant annule les effets des détergents pour permettre la croissance microbienne. face 2 : gélose TSA (Tryptone Soja Agar). Dénombrement de flore totale avant désinfection	10
11703563	Contrôle de désinfection 2 faces gélose D/E neutralisant pour contrôle des surfaces après nettoyage	10
11733563	Entérobactéries face 1 : gélose VRBG (Violet Red Bile Glucose) Dénombrement des entérobactéries face 2 : gélose TSA (Tryptone Soy Agar) Dénombrement de la flore totale	10
11743563	Numération totale face 1 : gélose PCA (Plate Count Agar) face 2 : gélose PCA +0,01% TTC (témoin d'oxydo-réduction)	10
11753563	Levures et moisissures face 1 : gélose rose bengal chloramphénicol (RBCA) Isolement sélectif et numération des levures et moisissures face 2 : gélose TSA (Tryptone Soja Agar) Dénombrement de la flore totale	10
11763563	Levures et moisissures avec TTC face 1 : gélose rose bengal chloramphénicol (RBCA) Isolement sélectif et numération des levures et moisissures face 2 : gélose TSA (Tryptone Soja Agar) avec 0,01% de TTC (témoin d'oxydo-réduction). Dénombrement de la flore totale	10

† Uniquement disponible pour la France

THERMOCYCLEUR PCR* EN
TEMPS RÉEL PRIMEQ

- La source de lumière LED blanche garantit un débit de puissance régulier
- Un détecteur PMT (tube photomultiplicateur) garantit une détection précise des photons en tant que données brutes à analyser
- Le mécanisme de lecture flexible permet un gain de temps grâce à la lecture partielle des plaques
- Fonctionnalité de multiplexage, avec quatre paires de filtres d'excitation et d'émission. Système universel
- Le logiciel Quansoft™ est facile d'utilisation et flexible, et s'accompagne de licences d'utilisation gratuites et illimitées pour une installation sur plusieurs PC
- Format du bloc : 96 x 0,2 ml
- Uniformité du bloc à 50 °C : mieux que ± 0,3 °C
- Plage de températures : 4 à 98 °C
- Volume d'échantillons µL : 15 à 50
- Plage d'excitation de fluorescence : 470 à 650 nm (les filtres standard sont centrés à 485, 530, 580 et 640 nm)
- Plage de détection de fluorescence : 500 à 710 nm (les filtres standard sont centrés à 520, 560, 615 et 685 nm)

N° cat.	Description
10030350	Thermocycleur PCR en temps réel PrimeQ

* La réaction en chaîne de la polymérase (PCR) est un procédé protégé par des brevets appartenant à Hoffmann-La Roche

THERMOCYCLEURS, QPCR
PRIME PRO 48

- Obtenez des résultats fiables grâce à une uniformité de ±0,1 °C garantie, généralement 5 x meilleure que la concurrence
- 40 cycles en 40 minutes – vitesse moyenne de montée en température de 5,5 °C/s de chauffage et de réfrigération
- Commande à LED adaptative – aucune saturation du détecteur, aucune diaphonie, maximisation perpétuelle de la portée de détection
- Multiplex quatre couleurs

N° cat.	Description
15393155	Système de PCR en temps réel Prime Pro 48, fourni avec accessoires et logiciels (Pro et ProControl).

KITS DE RÉACTIFS DE qPCR
PRIME PRO

- La plus large sélection au monde - plus de 400 kits de détection/spécification qPCR.
- Les kits sont lyophilisés (déshydratés par congélation)
- Expédition à température ambiante, diminution des coûts et de la complexité
- 1 protocole pour tous les kits d'ADN
- 150 réactions par kit
- Adaptés à tous les instruments de qPCR
- Conservation à température ambiante, stabilité garantie pendant 18 mois
- Chaque kit est disponible avec ou sans Mastermix

N° cat.	Description
15310708	Promoteur CaMV 35S et terminateur NOS dans le maïs GM (sans Mastermix)
15310858	Listeria monocytogenes (avec Mastermix)
15350858	Salmonella enterica (avec Mastermix)
15301208	Cryptosporidium (sans Mastermix)
15330808	Toutes les espèces de légionelle (avec Mastermix)

MICROPIPETTES,
VOLUME VARIABLE,
FINNPIPETTE™ F1

- Les ions argent (Ag+) créent une surface antimicrobienne qui inhibe la prolifération des bactéries, des microbes et des champignons
- Le bouton de pipetage « Set and forget » (« Régler et oublier ») facilite l'ajustement du volume et est facile à manipuler lorsqu'il n'est pas en position de verrouillage
- Le repose-doigt peut être réglé à 120° pour une position de pipetage optimale
- Le mouvement de pipetage léger et fluide permet d'obtenir de meilleurs résultats sur des périodes prolongées
- Le super piston d'éclatement, avec des volumes de 50 µL max., garantit la production de micro-gouttes
- Le système tactile breveté d'éjection des pointes minimise la force requise pour éjecter les pointes
- Plage de volume, µL : 10 à 100
- Pertinence, % : ±2,5 à 1,0
- Précision, % : 2,0 à 0,5

N° cat.	Incréments, µL	Finntip™	Code couleur
11847391	0,2	Flex 200, 250 Univ, 300, 200 Ext	Jaune

THERMOCYCLEUR PCR,
EN TEMPS RÉEL STEPONE™ †

- 96 puits pour un meilleur débit
- Quatre couleurs pour plus de flexibilité
- Technologie du bloc VeriFlex™ pour un cyclage thermique flexible
- Format ultra-compact pour s'adapter à tous les types de laboratoire
- Exécution de réactions de PCR rapides en moins de 40 minutes
- Surveillance à distance et notification par e-mail pour plus de commodité et gain de temps

N° cat.	Description
15341295	Thermocycleur PCR en temps réel StepOnePlus
12170012	Thermocycleur PCR en temps réel StepOne, de bureau

† Non disponible en Suisse, Italie, Irlande et Portugal.

THERMOCYCLEUR DE qPCR
PIKOREAL À PUIITS

- Formats des blocs : 24 puits, 96 puits (non interchangeables)
- Communication : Ethernet (10 instruments peuvent être actionnés depuis un même PC) ou USB
- Consommables : plaques de PCR Piko 24 puits et 96 puits ; pour le bloc 24 puits, format compact également disponible
- Dimensions : (L x P x H) 300 x 230 x 310 mm
- Gamme dynamique : 10 logs
- Contrôle du couvercle chauffé : réglage automatique de la température et de la pression
- Plage de températures du couvercle chauffé : 30 à 110°C
- Vitesse de réfrigération max. : 4,5 °C/s
- Vitesse de chauffage max. : > 5 °C/s
- Multiplex : jusqu'à 4 cibles
- Systèmes d'exploitation : Windows XP, Windows 7
- Optique : détection : CCD
- Optique : plage de détection : 520 à 740 nm
- Optique : excitation : 5 LED
- Optique : plage d'excitation : 475 à 640 nm
- Volume d'échantillons : 10 à 50 µL (PikoReal 24), 5 à 20 µL (PikoReal 96)
- Sensibilité : 1 copie (en théorie)
- Condition de conservation : température ambiante
- Précision de température : ±0,2°C
- Plage de températures : 4 à 99,9 °C
- Uniformité de température : ±0,3 °C à 95 °C, ±0,15 °C à 60 °C, ±0,2 °C à 72 °C

N° cat.	Description
11578525	Thermocycleur qPCR PikoREAL 24 puits
11748618	Thermocycleur qPCR PikoREAL 96 puits

POINTES DE
MICROPIPETTES
UNIVERSELLE, EN RACKRILE

- Les racks sont équipés de casiers et facilitent ainsi le pipetage multivoie
- Fermoir à encoches
- Le loquet à verrouillage sécurisé permet d'ouvrir et de fermer d'une seule main et ne s'ouvre pas en cas de chute
- Le format avec fermoir sécurisé maintient l'insert en place et l'empêche de se soulever pendant le pipetage
- Le couvercle à rabat peut être un couvercle à charnière ou débordant ; le format à charnière ne gêne pas l'utilisation d'un pipeteur multivoie

N° cat.	Description	Volume, µL	Couleur	Quantité interne	Quantité
11913466	Pointe micropoint, graduée à 2,5 µL, longueur en extension	0,1 à 10	Transparent	96	960



stuart

COMPTEUR DE COLONIES, SC6 PLUS

- Comptage sensible à la pression
- Éclairage à LED blanches à économie d'énergie
- Protection antimicrobienne BioCote
- Confirmation sonore
- Choix de fond lumineux ou sombre
- Connectivité avec l'imprimante ou l'ordinateur
- Affichage numérique 3 LED
- Numération de 0 à 999
- Dimensions, extérieur (l x p x h), mm 310 x 300 x 140
- Poids : 1,5 kg

N° cat.	Description
11983044	Compteur de colonies, SC6 PLUS



VELP

RÉACTEUR OXITEST POUR TEST DE STABILITÉ À L'OXYDATION

- Prédiction de la stabilité à l'oxydation pendant les études de durée de conservation test du produit à intervalles définis ; tracé d'une courbe expérimentale
- Évaluation de l'adéquation des conditions de conservation
- Évaluation de la solution de conditionnement optimale
- Comparaison de la stabilité à l'oxydation des différentes formules de préparations alimentaires
- Évaluation de la stabilité à l'oxydation des huiles végétales d'origines botaniques différentes
- Évaluation de l'efficacité des antioxydants
- Informations concernant l'oxydation des produits lorsque la flexibilité d'oxydation n'est pas visible particulièrement utile pour les produits à faible teneur en matières grasses (4 à 5 %)
- L'oxydation des produits peut être obtenue en combinant l'OXITEST aux CG
- Test de la stabilité à l'oxydation des matières premières entrantes et des produits finis sortants

N° cat.	Description
11743479	Réacteur Oxitest



Fisherbrand

BAINS-MARIE

- Plage de températures de température ambiante à 99,9 °C
- Stabilité de température ±0,1 °C et uniformité de température ±0,05 °C à 37 °C
- Oscillation réciproque de 30 à 200 oscillations par minute
- Contrôleur LCD éclairé avec menu guidé par icônes
- Comporte trois températures pré-réglées
- Minuteur automatique avec option de réglage du temps pour démarrer la procédure
- Alarmes sonores qui permettent de protéger votre travail
- Inclut un cache-pignon en acier inoxydable, un plateau d'agitation

N° cat.	Description
15385877	Bain-marie, usage général, 10 l



memmert

ENCEINTE CLIMATIQUE ICH110

- Contenance : 108 l
- Plage de températures : -10 à 60 °C
- Pertinence : 0,1 °K
- Type de contrôleur : Contrôleur de PID-microprocesseur numérique multifonctionnel
- Résolution : 0,1 %
- Type d'affichage : double affichage
- Plage d'humidité : 10 à 80%
- Matériau du châssis : acier inoxydable
- Résolution [température] : 0,1 °C
- Types de capteur : 2 Pt100 classe A dans circuit 4 fils
- Capteur de température : 2 Pt100 classe A dans circuit 4 fils
- Matériau interne : acier inoxydable
- Type d'alarme : sonore et visuel
- Comprend : 2 éclairages fluorescents avec lampes UV (domaine spectral de 315 à 400 nm), 4 éclairages fluorescents avec lumière blanche froide (source lumineuse standard D65, 6.5K)
- Dimensions, intérieur H x L x P : 480 mm x 560 mm x 400 mm
- Dimensions, extérieur H x L x P : 1233 mm x 745 mm x 634 mm

N° cat.	Description
13406606	Enceinte climatique ICH110



Reagecon

ACIDE CHLORHYDRIQUE 1,0M 1,0N

- Conforme aux Méthodes d'analyse officielles de l'AOAC International, 19^e édition, 2012 Volume 2. Dr George W. Latimer, Jr.
- Méthode AOAC officielle 996.07 putrescine dans le thon en conserve et cadavérine dans le thon et la dorade tropicale (mahi-mahi) en conserve

N° cat.	Description	Quantité
11596763	Acide chlorhydrique 1,0M 1,0N	1 l



Thermo SCIENTIFIC

COLONNE UHPLC ACCUCORE AQ

- Séparations rapides avec excellente résolution et sensibilité. Faible niveau de contrepression qui élimine la nécessité d'une UHPLC. Rétention et résolution des analytes polaires. Bouchon d'extrémité polaire C18 Phase stationnaire pour une sélectivité alternative. Idéal pour les phases mobiles fortement aqueuses
- Particules à noyau solide pour séparations rapides avec superbe résolution
 - Large éventail de phases pour répondre à tous vos besoins de séparation
 - Colonnes exceptionnellement résistantes et faciles à utiliser
 - Taille de particule : 2,6 µm
 - Longueur : 100 mm
 - D.I. : 2,1 mm

N° cat.	Description
11387481	Colonne UHPLC Accucore AQ



Thermo SCIENTIFIC

INCUBATEUR MICROBIOLOGIQUE

Sécurité

- Visualisation sécurisée des échantillons à travers la porte en verre, sans conséquence pour la température
- Conditions sûres et uniformité de la température supérieure
- Confinement sécurisé avec alarme de surchauffe automatique
- Alarme en cas de changement de température

Facilité

- Réglage facile de la température avec interface intuitive
- Système de tablette facilement amovible en « un déclic »
- Intérieur facilement nettoyable grâce aux coins arrondis
- Grand écran, facile à lire

Efficacité

- Faible encombrement efficace pour optimiser l'espace sur la paillasse
- Pratique et empilable sans utiliser d'outils ou de kits d'empilement
- Utilisation efficace de l'intérieur grâce au système de tablette flexible
- Les incubateurs sont accompagnés de deux tablettes

Les modèles IGS sont à convection naturelle qui procure un flux d'air léger limitant l'assèchement des échantillons

Les modèles IMH sont à double convection avec un ventilateur réglable de 0 à 100% pour bénéficier des avantages de la convection naturelle et de la convection forcée selon les applications.

N° cat.	10529070	10839810	10744262	10202120	10212120	10150070
N° de modèle	IGS60	IGS100	IGS180	IMH60	IMH100	IMH180
Capacité, l	75	117	194	66	104	178
Puissance nominale, W	300	520	710	850	1100	1300
Courant, A	3,7	2,3	3,1	3,7	6,1	5,7
Dimensions, externes [l x p x h] en mm	530 x 565 x 720	640 x 565 x 820	640 x 738 x 920	530 x 565 x 720	640 x 565 x 820	640 x 738 x 920
Dimensions, internes [l x p x h] en mm	354 x 414 x 508	464 x 414 x 608	464 x 589 x 708	354 x 414 x 508	464 x 414 x 608	464 x 589 x 708
Poids (kg)	40	51	65	45	56	70

ADDITIFS

GOÛTS, ARÔMES, SO₂, ALGINATE, BÉTA-AGONISTES, CLENBUTÉROL, RACTOPAMINE, PHÉNOLETHANOLAMINE, CURCUMINOÏDES, PIGMENTS (CHLOROPHYLLES), COLORANTS (JAUNE SOUDAN, ROUGE, BLEU)

TYPE D'ALIMENT :
POMMES DE TERRE, CONCOMBRE, PRODUITS LAITIERS, TOMATES, PARMESAN, CHAMPIGNONS, VANILLE, CHOCOLAT, VIANDE, FRAMBOISES, MÛRES, PAPRIKA, CÉRÉALES



Thermo SCIENTIFIC

ÉLECTRODES POTENTIEL D'OXYDO-RÉDUCTION/RÉDOX

- Pour mesurer le potentiel d'oxydo-réduction des échantillons et exécuter des titrages rédox
- Toutes les électrodes à potentiel d'oxydo-réduction Thermo Scientific Orion™ sont fournies avec 1 m de câble et un raccord BNC.

N° cat.	Description	Matériau du corps	Applications
10101361	Combinaison électrode rédox/potentiel d'oxydo-réduction avec système de référence SureFlow™	Epoxy	Pour une utilisation dans l'eau, les eaux usées, les revêtements métalliques et les échantillons biotechnologiques
10672831	À usage général, combinaison électrode rédox/potentiel d'oxydo-réduction	Verre	Pour une utilisation dans l'eau, les eaux usées, les revêtements métalliques et les échantillons de solvants organiques



Reagecon

SOLUTION VOLUMÉTRIQUE ANALYTIQUE À BASE D'HYDROXYDE DE SODIUM 0,1N 0,1M

- Conforme aux Méthodes d'analyse officielles de l'AOAC International, 19^e édition, 2012 Volume 2. Dr George W. Latimer, Jr.
- Méthode AOAC officielle 992.28 (1→3)(1→4)-bêta-D-glucanes dans les portions d'avoine et d'orge et dans les céréales prêtes à consommer

N° cat.	Description	Quantité par paquet
11562982	Solution volumétrique analytique à base d'hydroxyde de sodium 0,1N 0,1M	1 l



Thermo SCIENTIFIC

COLONNE ACCLAIM™ HPLC

Les colonnes en mode mixte fournissent un outil de sélectivité unique et réglable au moyen d'une variation du pH, de la force ionique ou du modificateur organique afin d'influencer la sélectivité de séparation des acides, des bases, des zwitterions et des molécules neutres.

N° cat.	Description	Détermination
11391943	Trinity P1, 3µm A analytical, (2.1 x 100mm)	sodium et glutamate dans les aliments
11381883	120, C18, 3µm Analytical, (3 x 75mm)	extrait de vanille,
11311793	120, C18, 5µm Analytical, (4.6 x 150mm)	colorants jaune soudan dans le paprika
11351963	Mixed-Mode WCX-1 3x10mm 5µm	bêta-agonistes du porc
11361863	Polar Advantage, 3µm Analytical, (3 x 150mm)	clenbutérol, ractopamine et phénoletanolamine dans la viande
11372003	C30, 3µm Analytic al, (3.0 x 150mm)	anthocyanes dans la framboise
11322003	C30, 5µm Analytic al, (4.6 x 150mm)	caroténoïdes et chlorophylles dans les légumes



COLONNE GC/MS TRACEGOLD™

- Phase de faible polarité
- Faible purge
- Inertie exceptionnelle
- Phase 5 % diphenyle / 95 % diméthylpolysiloxane
- Température, max., °C 330 à 350
- Catégorie USP G27

Thermo
SCIENTIFIC

N° cat.	Description	D.I. de colonne, mm	Épaisseur du film, µm	Longueur, mm	Détermination
10584685	TG-5MS	0,25	0,25	30	pesticides dans le concombre



COLONNE GC TRACEGOLD™

- Pour analyse des acrylamide dans les chips de pommes de terre
- Equivalent à USP G14, G15, G16, G20, G39

Thermo
SCIENTIFIC

N° cat.	Description	D.I. de colonne, mm	Épaisseur du film, µm	Longueur, mm	Détermination
10477714	TG-WAXMS	0,25	0,25	30	acrylamide dans les chips de pommes de terre

PRODUITS CHIMIQUES TOXIQUES

ALDÉHYDE, ACÉTALDÉHYDE, ACRYLAMIDE

TYPE D'ALIMENT : LÉGUMES SURGELÉS, CHIPS DE POMMES DE TERRE



COLONNES CAPILLAIRES, TRACEGOLD™ TG-WAXMS,

- Phase polaire, polyéthylène glycol
- Faible purge
- Excellente stabilité thermique
- Phase polyéthylène glycol (PEG)
- Température, max., °C 240 à 260
- Catégorie USP G14, G15, G20, G39

Thermo
SCIENTIFIC

N° cat.	D.I. de colonne, mm	Épaisseur du film, µm	Longueur, mm
10477714	0,25	0,25	30



Reagecon

SOLUTION VOLUMÉTRIQUE ANALYTIQUE

- Conforme aux Méthodes d'analyse officielles de l'AOAC International, 19^e édition, 2012 Volume 2. Dr George W. Latimer, Jr.
- Méthode AOAC officielle 956.06 aldéhydes sous forme d'acétaldéhyde dans les légumes surgelés

N° cat.	Description	Quantité par paquet
11553002	Solution volumétrique analytique à base de thiosulfate de sodium 0,05N, 0,05M	1 l
11516793	Solution volumétrique analytique à base d'iode 0,1N, 0,05M	1 l

ANTIBIOTIQUES

SULFONAMIDE, TÉTRACYCLINES, NITROFURANE

TYPE D'ALIMENT : PRODUITS LAITIERS, PORC, ALIMENTS POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE



COLONNE HPLC ACCLAIM™

- Silice sphérique, poreuse, ultrapure
- Nouvelles chimies de surface brevetées pour une diversification des sélectivités
- Haut rendement grâce aux formes symétriques des pics
- Faible activité du silanol pour garantir la bonne qualité des formes de pics d'analytes de base
- Procédé de fabrication fiable avec essais approfondis pour reproductibilité
- Compatible CL/SM
- Autres tailles disponibles

Thermo
SCIENTIFIC

N° cat.	Description	D.I. de colonne, mm	Épaisseur du film, µm	Longueur, mm	Détermination
11321793	120, C18, analytique	4,6	5,0	250	Résidus d'antibiotique sulfonamide dans le lait
11341803	Polar Advantage, analytique	4,6	5,0	250	Tétracyclines dans le porc
11321913	RSLC 120, C18, analytique	2,1	2,2	50	Antibiotiques nitrofurane issus des aliments pour animaux de compagnie



POTS DE PRÉLÈVEMENT À ANSE, POLYSTYRÈNE, STÉRILES, AVEC BOUCHONS

Thermo
SCIENTIFIC

N° cat.	Couleur	Longueur de poignée, mm	Contenance, ml	Quantité par paquet
11738938	Bleu	200	30	50
11798848	Bleu	385	100	100
11758938	Bleu	330	250	50
11729352	Transparent	200	30	50
11788848	Transparent	385	100	100
11748938	Transparent	330	250	50



POTS DE PRÉLÈVEMENT À ANSE, POLYPROPYLENE, STÉRILES, AVEC BOUCHONS

- 40 ml, 125 ml et 180 ml avec bouchon à vis en polyéthylène
- Le modèle de 90 ml est entièrement en polypropylène avec un fermoir à charnière
- Conteneurs bleus en polypropylène pour une visibilité améliorée, idéaux pour une utilisation dans le contexte de l'industrie alimentaire. Destinés à prélever des échantillons puis à les répartir en vue d'exécuter des essais dans un même conteneur, ce qui élimine les risques de contamination croisée. Poignée en polypropylène de 240 mm de longueur, amovible une fois l'échantillon prélevé et le conteneur refermé. Stériles et emballés individuellement dans des sachets zippés hermétiques (durée de conservation imprimée sur chaque sachet).

GOSSELIN

N° cat.	Contenance, ml	Dimensions, mm	Quantité par paquet
15408804	40	70 x 30	250
11773154	90	80 x 40	150
15488794	125	70 x 50	100
15498794	180	100 x 50	100



CUILLÈRE

- Traçabilité sur chaque sachet
- Stérile 10⁻³
- Matériau : polystyrène
- Couleur : blanc

GOSSELIN

N° cat.	Contenance :	Longueur, mm	Quantité par paquet
11847363	2 ml	125	1000
11713114	8 ml	150	1000



COUTEAU

- Traçabilité sur chaque sachet
- Stérile 10⁻³
- Matériau : polystyrène
- Couleur : blanc

GOSSELIN

N° cat.	Longueur, mm	Quantité par paquet
11718623	175	1000



COUVERTS, MULTIFONCTIONS

- Traçabilité sur chaque sachet
- Stérile 10⁻³
- Matériau : polystyrène
- Couleur : blanc

GOSSELIN

N° cat.	Longueur, mm	Quantité par paquet
11728623	180	1000



SACHET POUR STOMACHER MODÈLE 400

- Sachets homogénéisateurs pour tous les types d'appareils Stomacher et autres mélangeurs à palettes
- Stérilisés par irradiation avec certificat de stérilisation détachable
- Sachets pour modèle 400 disponibles dans différentes tailles, avec filtre intégral ou latéral, bande blanche d'étiquetage de 50 mm située le long d'un des côtés
- Matériau : polyéthylène
- Épaisseur : 70 µm
- Stérile : oui
- Couleur : naturelle
- Largeur : 190 mm
- Dimensions (L x P) : 300 x 190 mm

Fisherbrand™

N° cat.	Contenance, ml	Quantité par paquet
11857403	400	1000



ATTACHE UNIVERSELLE POUR SACHET STOMACHER POLYÉTHYLÈNE

- Matériau : polyéthylène
- Couleur : bleu/blanc
- Longueur : 300 mm
- À utiliser avec l'équipement suivant : Sachet pour mélangeur

Fisherbrand

N° cat.	Description	Quantité
11522882	Attache pour sachet Stomacher universelle polyéthylène	200



ÉCHANTILLONNEUR, TUBE, POUR PRODUITS EN VRAC

- Échantillonneur pour produits en vrac, jusqu'à environ 1 cm de diamètre. Il est ainsi possible, par exemple, de prélever des échantillons de noix, grains de café, thé, céréales ou autres éléments similaires à partir de grands sacs.
- Idéal pour les produits en vrac à gros grains
 - Fabriqué en acier inoxydable V4A (1.4404)
 - Géométrie spéciale des pointes
 - Autoclavable : oui
 - Certifications/conformité : norme DIN ISTA
 - Diamètre : 40 mm
 - Longueur : 40 cm
 - Matériau : acier inoxydable V4A
 - Garantie : 5 ans

burkle

N° cat.	Description	Quantité
10515423	Échantillonneur, tube, pour produits en vrac	200



ÉCHANTILLONNEUR, LAIT EN POUDRE

- Acier inoxydable V4A (1.4404)
- Profondeur d'insertion 385 mm
- Diamètre externe d'environ 28 mm
- Autoclavable : oui
- Longueur : 480 mm
- Certifications : DIN, IDF
- Développé initialement pour les échantillons de lait en poudre

burkle

N° cat.	Contenance, ml
10496693	150



ÉTIQUETTE DE CONTRÔLE CLOSE-IT FOOD

- Close-it Food assure une fermeture hermétique efficace qui empêche les fuites, même après l'échantillonnage.
- Conforme aux directives de la FDA
 - Particulièrement adapté à l'industrie alimentaire et pharmaceutique
 - Taille 95 x 95 mm
 - Les étiquettes sont fournies sous forme de rouleaux pratiques, 500 étiquettes par rouleau
 - Les perforations transversales permettent de détacher proprement chaque étiquette du rouleau
 - Couleur : rouge

burkle

N° cat.	Description	Quantité
12060872	Étiquette de contrôle Close-it Food	500



CHIGNOLE, QUALIROD CONIQUE

Chignole conique avec bords tranchants et poignée solide. Idéale pour couper des échantillons de substances molles et pâteuses (fromage, beurre, argile, savon, cire, etc.) à des fins de contrôle de la qualité.

- Acier inoxydable V2A (1.4301)
- Stérilisable
- Conforme à la norme EN/ISO 707
- Poids : 0,2 kg
- Certifications : EN/ISO 707

burkle

N° cat.	Profondeur, mm
10690543	120



FLACON, COL LARGE, HDPE

- Classification de température de fonctionnement plus élevée que LDPE - jusqu'à 120 °C (248 °F) pour de courtes périodes et 110 °C (230 °F) pour un usage en continu
- Température de fissuration à -100 °C (-148 °F)
- Bouteilles stérilisées par irradiation, EtO ou réaction chimique
- Non autoclavable

Fisherbrand

N° cat.	Contenance, ml	Quantité
11785243	60	72
11795243	125	72
11795253	250	72
11775253	500	48
11745253	1000	24



SACHET POUR AUTOCLAVE NON STÉRILE

- Matériau : polypropylène
 - Autoclavable : oui
 - Jetable : oui
 - Température maximale : 135 °C
 - Comprend : notice bleue sur les risques biologiques
- À utiliser pour l'application suivante : conçu pour éliminer les déchets contaminés dans les autoclaves ou incinérateurs

Thermo
SCIENTIFIC

N° cat.	Dimensions (L x P), mm
11369103	610 x 406
11329103	810 x 610



PIPETTE, SÉROLOGIQUE, STÉRILE, GRADUÉE

- Matériau : polystyrène
- Pertinence : ±2 %
- Calibrée : oui
- Type de conditionnement : emballage en plastique

Thermo
SCIENTIFIC

N° cat.	Contenance, ml	Graduations	Longueur, mm	Code couleur	Quantité
11831603	1	0,01 ml	278	Jaune	1000
11841603	2	0,01 ml	279	Vert	1000
11779232	5	0,1 ml	275	Bleu	500
11789232	10	0,1 ml	333	Orange	500

CONSOMMABLES

BOUCLES, NACELLES DE PESÉE, BOÎTES DE PÉTRI, FLAONS

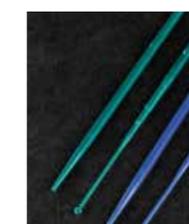


ANSE, ENSEMENCEMENT

- Hautement ergonomique
- Stérile 10⁻³
- Traçabilité sur chaque sachet
- Emballé dans un sachet zippé inviolable
- Polystyrène flexible
- L'extrémité mixte unique (1/10 ul) réduit la complexité de l'inventaire
- Matériau : polystyrène
- Volume : 10 µl
- Stérile : oui
- Couleur : Bleu
- Longueur : 195 mm

GOSSELIN

N° cat.	Description
11769515	Anse, ensemencement

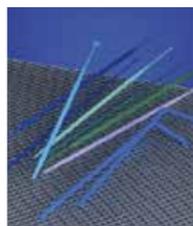


ANSE D'ENSEMENCEMENT RIGIDE IRRADIÉE

- Pour inoculation, dilution, repiquage et propagation de volumes d'échantillons fixes
- Élimine la nécessité de flamber et le risque consécutif associé aux aérosols
- Matériau : polymère
- Stérile : oui
- Couleur : vert foncé
- Jetable : oui
- Format : dur
- Comprend : aiguille, tige hexagonale

Thermo
SCIENTIFIC

N° cat.	Volume	Quantité
11379283	1 µL	800
11369283	10 µL	800



ANSE D'ENSEMENCEMENT QUADLOOP IRRADIÉE

La forme sphérique unique fournit jusqu'à quatre surfaces de repiquage stériles en tournant simplement la poignée de 90° après chaque repiquage, exposant ainsi une nouvelle surface de repiquage stérile.

- Matériau : polystyrène
- Volume : 1 µL
- Stérile : oui
- Couleur : vert
- Jetable : oui
- Comprend : sphère

Thermo
SCIENTIFIC

N° cat.	Description	Quantité par paquet
11778858	Anse d'ensemencement Quadloop irradiée 1µL	1000



NACELLES DE PESÉE, POLYSTYRÈNE, JETABLE

- Disponible au format standard ou antistatique
- En forme de losange ou carré
- Contenance de 5 ml à 280 ml

Fisherbrand

N° cat.	Description	Forme	Contenance, ml	Quantité
12992840	Antistatique blanc	Losange	5	500
11503432	Standard blanc	Carré	85	500
11513432			280	500



FLAONS HEADSPACE 20ML CHROMACOL™*

- Instrument compatibles : Agilent, Dani, Dani Purge and Trap, Fisons HS 850, Perkin Elmer

Thermo
SCIENTIFIC

N° cat.	Description	Contenance, ml	Taille de bouchon, mm	Quantité
10104424	Flacons en verre transparent	20	20	100
11543770	Flacons en verre ambré	20	20	125

FLAONS COL LARGE ET MICRO-FLAONS À PETIT FILETAGE ND9*

Fisherbrand

N° cat.	Description	Dimension, mm	Type de verre	TFVol. (ml)	UsVol. (ml)	MWVol. (µL)	Res.Vol. (µL)	Quantité par paquet
10162512	Flacon à petit filetage 1,5 ml, 1 ^{re} classe hydrolytique, large col (version silanisée disponible N° cat. 11585894)	32 x 11,6	Transparent	1,85	1,5	200	<120	100
11575884	Flacon à petit filetage 1,5 ml, 1 ^{re} classe hydrolytique, large col, étiquette + lignes de remplissage (version silanisée disponible N° cat. 15562310)	32 x 11,6	Transparent	1,85	1,5	200	<120	100
10080952	Flacon à petit filetage 1,5 ml, 1 ^{re} classe hydrolytique, large col, étiquette + lignes de remplissage (version silanisée disponible N° cat. 11595894)	32 x 11,6	Ambré	1,85	1,5	200	<120	100
11575894	Flacon à petit filetage avec micro-insert 0,2 ml intégré, 1 ^{re} classe hydrolytique, étiquette + lignes de remplissage, « Lien supérieur »	32 x 11,6	Transparent	0,34	0,2	25	<1	100
10145714	Flacon à petit filetage avec micro-insert 0,2 ml intégré, 1 ^{re} classe hydrolytique, étiquette + lignes de remplissage, « Lien supérieur »	32 x 11,6	Ambré	0,34	0,2	25	<1	100
12951011	Flacon à petit filetage avec micro-insert intégré, 1 ^{re} classe hydrolytique « Lien inférieur »	32 x 11,6	Transparent	0,4	0,3	30	<3	100
15592310	Flacon à petit filetage avec micro-insert intégré, 1 ^{re} classe hydrolytique « Lien inférieur »	32 x 11,6	Ambré	0,4	0,3	30	<3	100
11515894	Flacon à petit filetage 1,1 ml ND9, 1 ^{re} classe hydrolytique (version silanisée disponible N° cat. 10670341)	32 x 11,6	Transparent	1,6	1,5	30	<3	100
11535914	Flacon à petit filetage 0,9 ml total ND9, 1 ^{re} classe hydrolytique	32 x 11,6	Transparent	1,4	1,1	25	<1	100
11575914	Flacon à petit filetage TopSert TPX, avec micro-insert en verre 0,2 ml intégré (version silanisée disponible N° cat. 11595914)	32 x 11,6	Transparent	0,36	0,2	25	<1	100
11515924	Flacon à petit filetage TopSert TPX, avec micro-insert en verre 0,2 ml intégré (version silanisée disponible N° cat. 11535924)	32 x 11,6	Ambré	0,36	0,2	25	<1	100



CREUSET, PORCELAINE, FORME HAUTE

- Vitriifié à l'intérieur et à l'extérieur sauf sur la surface et le bord inférieurs
- Matériau : porcelaine
- Épaisseur : 1,75 mm
- Température maximale : 1150 °C
- Finition : vitriifiée

Fisherbrand

N° cat.	Contenance, ml	Diamètre supérieur x hauteur x épaisseur de la paroi, mm	Quantité
13409719	8	32 x 20 x 1,75	6
13419719	17	41 x 26 x 2	6
13429719	30	50 x 31 x 2	6
13439719	50	61 x 37 x 2,2	6
13449719	100	76 x 46 x 2,3	6
13459719	150	84 x 52 x 2,3	6
13469719	250	102 x 60 x 2,3	6



BOÎTES DE PÉTRI

- Diamètre/90 mm
- Aseptique ou stérile
- Boîte de Pétri en polystyrène

Fisherbrand

N° cat.	Hauteur, mm	Événements	Quantité par paquet	Quantité
Aseptique				
12694785	14,2	3	20	600
12644785	16,2	0	20	600
12654785	16,2	1	20	600
12664785	16,2	3	20	600
Stérile				
12684785	16,2	1	20	600
12674785	16,2	3	20	600

* A compléter par des bouchons



CHARLOTTES JETABLES EN POLYPROPYLENE

Charlotte à usage unique pour une protection de base

- Jetable
- Polypropylène 14 g/m²
- Diamètre : 53,3 cm ou 60,9 cm
- Sans latex
- Bleu ou blanc au choix

Fisherbrand

N° cat.	Couleur	Taille, cm	Qté
15491932	Bleu	53,3	1 000
15401942	Blanc	53,3	1 000
15411942	Bleu	60,9	1 000
15421942	Blanc	60,9	1 000



SURCHAUSSURES JETABLES

Les surchaussures en polypropylène non tissé protègent de la saleté, de la crasse et de certaines particules sèches

- Usage unique
- Bleu
- Polypropylène
- Sans latex
- Avec ou sans semelle antidérapante

Fisherbrand

N° cat.	Description	Couleur	Taille	Qté
15481942	Surchaussure sans semelle antidérapante	Bleu	Unique	300
15491942	Surchaussure sans semelle antidérapante	Bleu	XL	300
15401952	Surchaussure avec semelle antidérapante	Bleu	Unique	300
15411952	Surchaussure avec semelle antidérapante	Bleu	XL	300



SURCHAUSSURES JETABLES ANTISTATIQUES

La bande de carbone conductrice permet d'éviter l'accumulation d'électricité statique

- Usage unique
- Élastique au niveau de la cheville
- Polypropylène 42 g/m²
- Avec bande en carbone dissipative cousue
- Sans latex
- Bleu

Fisherbrand

N° cat.	Description	Couleur	Taille	Qté
15441952	Surchaussure, avec bande de carbone conductrice	Bleu	Unique	300



CACHE-BARBE JETABLE

Cache-barbe en polypropylène pour protection de base

- Jetable
- Polypropylène non tissé 10 g/m²
- Usage unique
- Sans latex
- Blanc

Fisherbrand

N° cat.	Couleur	Taille	Qté
15471952	Blanc	Unique	500



SURCHAUSSURES JETABLES À FORT POUVOIR ADHÉRENT

La surchaussure jetable à fort pouvoir adhérent offre une protection supérieure

- Usage unique
- Polyuréthane
- Bleu
- Sans latex
- Semelle à fort pouvoir adhérent

Fisherbrand

N° cat.	Description	Couleur	Taille	Qté
15421952	Surchaussure, fort pouvoir adhérent	Bleu	Unique	300
15431952	Surchaussure, fort pouvoir adhérent	Bleu	XL	300



SURCHAUSSURES JETABLES EN POLYÉTHYLÈNE

Les surchaussures jetables à usage unique offrent une protection pratique

- Polyéthylène
- Bleu
- Sans latex

Fisherbrand

N° cat.	Description	Couleur	Taille	Qté
15451952	Surchaussure, polyéthylène	Bleu	Unique	300
15461952	Surchaussure, polyéthylène	Bleu	XL	300



BLOUSES DE LABORATOIRE JETABLES EN POLYPROPYLENE

Blouse de laboratoire en polypropylène non tissé, sans latex

- Les poignets élastiques maintiennent les manches bien en place
- Cinq pressions pour une fermeture correcte
- Col standard
- Aucune poche
- Grammage : 50 g/m²

Fisherbrand

N° cat.	Couleur	Taille	Qté
15431922	Blanc	S	25
15441922	Blanc	M	25
15451922	Blanc	L	25
15461922	Blanc	XL	25
15471922	Blanc	XXL	25
15481922	Blanc	XXXL	25



MANCHETTES JETABLES EN POLYÉTHYLÈNE

Manchettes jetables polyvalentes

- Polyéthylène
- Longueur : 45,7 cm
- Sans latex
- Bleu
- Épaisseur : 6 mm
- Poignets élastiques

Fisherbrand

N° cat.	Couleur	Longueur, cm	Taille	Qté
15481952	Bleu	45,7	Unique	200



GANTS EN NITRILE

- Manche perlé
- Ambidextre
- Sans poudre
- Dispositif médical de classe 1
- Bleu

N° cat.	Taille	Quantité par paquet
10443464	S	100
10071264	M	100
10255094	L	100
10714765	XL	100



LUNETTES SÉCURITÉ, BANDIDO

- Lunettes de sécurité légères et enveloppantes avec revêtements anti-rayures et antibuée en polycarbonate transparent
- Poids 31 g.
- Conformes normes EN 166-F et EN 170 3-1.2

N° cat.	Description	Qté
11895834	Lunettes de sécurité, Bandido	1



MASQUES RESPIRATOIRES, SÉRIE 9300+ AURA™

- Couvre une large gamme d'applications nécessitant une protection de classes FFP1, FFP2 et FFP3.
- Conception unique à trois panneaux pour améliorer le confort et faciliter la communication.
 - Trame intérieure douce au toucher pour un confort optimal.
 - Soupape Cool Flow centrale permettant de dissiper la chaleur accumulée pour plus de fraîcheur et un grand confort respiratoire.
 - Fixations de tête tendues uniformément pour soulager la tension des sangles.
 - Légers et pliables.
 - Emballage individuel protégeant le masque de toute contamination lors du stockage

N° cat.	Description	Qté
12662545	Masque respiratoire anti-poussières 9310+ de première qualité offrant une protection contre les poussières fines. EN 149:2001 FFP1 Facteur de protection assigné anti-particules : 4 (NPF 4)	20
12672545	Masque respiratoire 9312+ de première qualité avec soupape offrant une protection contre les poussières fines. EN 149:2001 FFP1 Facteur de protection assigné antiparticules : 4 (NPF 4)	10
10583051	Masque respiratoire anti-poussières et antibrouillards 9320 de première qualité pour une protection contre les poussières fines et brouillards aqueux. EN 149:2001 FFP2 Protection spécifique anti-particules	20
10116544	Masque respiratoire anti-poussières et ntibrouillards 9322+ de première qualité pour une protection contre les poussières fines et brouillards aqueux. EN 149:2001 FFP2 Facteur de protection assigné anti-particules : 10 (NPF 12)	10
10718615	Masque respiratoire anti-poussières/ brouillards/fumées métalliques 9332+, avec soupape, offrant une protection contre les poussières fines, les brouillards aqueux et fumées métalliques. EN 149:2001 FFP3 Facteur de protection assigné anti-particules : 20 (NPF 50)	10



NETTOYANT MAINS USAGE FRÉQUENT

- Combiné à des distributeurs faciles à utiliser, c'est la solution d'hygiène des mains idéale pour votre espace de travail.
- Les cartouches hermétiques protègent le nettoyant avant utilisation
- Préviennent la contamination et assure une qualité d'hygiène supérieure
- Facile à charger et réduit les tâches d'entretien, pour vous permettre d'économiser du temps et de l'argent

N° cat.	Description	Quantité
12190920	Nettoyant mains à usage fréquent	1 l
15256500	Distributeur de nettoyant mains en acier inoxydable	1



MASQUES RESPIRATOIRES, SÉRIE 8000 CLASSIC

Les masques respiratoires 3M™ série 8000 offrent légèreté et confort pour une protection optimale contre les poussières et brouillards. Leur forme convexe, leur double sangle de maintien, la garniture en mousse et la barrette de nez garantissent un excellent confort et conviennent à plusieurs formes et tailles de visage.

N° cat.	Description	Qté
11703363	Masque respiratoire anti-poussières et antibrouillards 3M™ 8710 en forme de coque, sans soupape - petit pack FFP1	1
11713363	Masque respiratoire anti-poussières et antibrouillards 3M™ 8812, avec soupape, en forme de coque FFP1	1

Pensez aux produits Fisherbrand et Fisher Chemical pour tous vos besoins en **Chromatographie**

Le confort, la qualité et le choix pour votre laboratoire



- Flacons et capsules
- Solvants pour HPLC
- Solvants pour LCMS
- Solvants pour CPG

Fisherbrand
QUALITY. RELIABILITY. VALUE.

Pour découvrir notre gamme complète, consultez www.eu.fishersci.com/fisherbrand



BROYEUR À COUTEAUX/ FLÉAUX POLYMIX

Broyeur à couteaux

Equipé d'un rotor 3 lames pour matériaux fibreux : bois, feuille, papier, fibre de verre, textile, cuir, plastique...

Broyeur à fléaux

Equipé d'un rotor 3 fléaux pour matériaux cassants : minéraux, os, céréale, café, médicament...

- Rotor interchangeable
- Grande flexibilité à moindre coût.
- Sécurité
- Ecran LCD avec affichage de messages et de la vitesse de rotation
- Arrêt automatique du moteur en cas d'ouverture de la chambre de broyage
- Mise en veille automatique
- Structure aluminium avec poignée de transport.
- Chambre de broyage et garniture en acier inox avec sortie rodée
- CN29 pour récupération de l'échantillon en tube ou verrerie de laboratoire.
- Réglage manuel du débit d'alimentation de la chambre de broyage.
- Livré avec tamis 1 mm, 12 tubes collecteurs sur support, kit de nettoyage et de changement de rotor.
- Admission : 2 x 2 cm
- vitesse : 50 à 6000 t/min
- L x P x H : 25 x 33 x 48 cm
- Alimentation : 230 V - 50 Hz
- Puissance absorbée : 1000 W
- Niveau sonore max. : 70 dB

N° cat.	Description
11900359	Broyeur Polymix à couteaux
11910359	Broyeur Polymix à fléaux

PH MÈTRE, SERIE AB



Fisherbrand

- Affichages multiples
- Écran rétroéclairé
- Date et heure indiquées conformément aux règles GLP
- Options de solutions tampon d'étalonnage
- Porte-électrode 3 positions
- Fonction d'agitateur
- Logiciel évolutif
- Fixation murale disponible

N° cat.	Description
12870633	Kit AB150 - comprend PH mètre, électrode combinée PH/T°C compatible TRIS, bras porte électrode, câbles RS-232 & USB, alimentation électrique 100/240V et manuel d'utilisation
12880633	Kit AB150 BioBasic - contient un pH-mètre, une électrode pH accuTupH compatible TRIS (N° Cat. 11550174), une sonde ATC (N° Cat. 10236064), un bras porte-électrode, une alimentation 110/220 V et un manuel



BROYEUR À COUTEAUX MICROTRON®

- Broyage par couteaux tournant jusqu'à 14000 t/min pour substances sèches, fibreuses, végétaux, viandes.
- Positionnement du bol de broyage sur moteur par contact magnétique et couvercle de sécurité coupe circuit en cas d'ouverture.
- Démarrage «soft-start». Contrôle électronique de la vitesse maintenue constante pendant le broyage.
- Protection contre les surcharges par fusible thermique.
- Bol 250 à 1000 mL en verre pour visualisation de l'échantillon au cours du broyage pour modèle MB550.
- Bol 2 ou 4 L en acier inox pour MB800. Autoclavable et couvercle de sécurité. Bol et couvercle de sécurité.
- Vitesse : 600 à 14000 t/min
- Ø x H : 190 x 245 mm
- Alimentation : 230 V - 50 Hz
- Diamètre : 190 mm
- Puissance : 550 W
- Poids : 4,6 kg

N° cat.	Description
11940049	Broyeur à couteaux Microtron® MB550
11979058	Broyeur à couteaux Microtron® MB800



WARING

WARING® 2L BLENDOR

- 2 vitesses commutables
- Carter chromé
- Vitesses fixes 19000 ou 23000 t/min. Puissance 670 W.
- Accepte les bols et mini-récipients des Waring 1L avec l'adaptateur 11944898. Livré avec bol inox ou bol polycarbonate avec anse, bloc couteaux inox autoclavable, couvercle vinyl noir à bouchon styrène translucide.

N° cat.	Description
11994928	Waring® Blendor avec bol inox 2L



Thermo
SCIENTIFIC

KIT PH-MÈTRE STAR™ A321

Le pH-mètre portable Thermo Scientific Orion Star A321 est une solution de premier choix pour réaliser des mesures poussées sur site. Obtenez rapidement et facilement les informations dont vous avez besoin sur le grand écran LCD graphique rétroéclairé. L'écran d'information affiche les données de pH/mV/RmV et de température ainsi que l'état des électrodes, l'heure, la date, l'ID de l'échantillon, l'ID de l'utilisateur et les points de calibrage. Les fonctions avancées telles que les options de calcul de la stabilité et des moyennes fournissent des options supplémentaires garantissant une précision de laboratoire en tous lieux.

- Plage d'humidité : 5 à 85%, sans condensation
- Classification IP : IP-67
- Sorties : USB, RS232
- Plage de détection : -2 à +20 pH
- Résolution [mV] : 0,1 mV
- Points de calibrage [pH] : 1 à 5
- Résolution [pH] : 0,1 ; 0,01 ; 0,001 pH
- Résolution [température] : 0,1 °C
- Température de fonctionnement [métrique] : 5 à 45 °C
- Plage de températures [métrique] : -5 ° à +105 °C
- Plage [mV] : ±2000 mV
- Précision [mV] : ±0,2 mV ou ±0,05 % des valeurs, la plus élevée prévalant
- Points de données : 5000
- Précision [pH] : ±0,002 pH
- Précision [température] : ±0,1 °C

N° cat.	Description
11601479	Kit pH-mètre Star™ A321



PH/ISE -MÈTRE DE PAILLASSE ORION™ STAR™ A214

Thermo
SCIENTIFIC

- pH
 - Plage, pH -2 000 à 20 000
 - Résolution, pH 0,1 ; 0,01 ; 0,001
 - Précision, pH ±0,002
 - Points de calibrage du pH : jusqu'à 5 points
- mV
 - Plage, mV ±2000,0
 - Résolution, mV 0,1
 - Précision, Rel. mV ±0,2 mV ou ±0,05 % des valeurs, la plus élevée prévalant
- ISE
 - POR Mode POR EH
 - Plage ISE 0 à 19 999
 - Résolution ISE jusqu'à 3 chiffres significatifs
 - Précision ISE ±0,2 mV ou ±0,05 % des valeurs, la plus élevée prévalant (relative)
 - Unités ppm, M, mg/l, %, ppm, aucune
 - Calibrage, ISE Fonctions : point final minutée, linéaire point à point, blanc auto sélectionnable non linéaire, faible stabilité de plage de concentration (ISE)
- Température - Plage, °C -5,0 à 105,0
- Résolution, °C 0,1
- Précision, °C ±0,1
- Calibrage, température 1 point (décalage)
- Mémoire 2000 avec heure et date
- Méthode de stockage de données Fonctions : manuel, prêt (inclut AUTO-READ™) et minuté
- Journalisation des données Modification : suppression de points individuels, d'un groupe de points ou de tous les points
- Entrées électrode pH : BNC
- Sortie Sonde ATC : mini DIN 8 RS232, USB

N° cat.	Description
11661459	électrode pH, ISE ammoniac haute performance, sonde ATC, acier inoxydable, sonde d'agitation, ammoniac 1000 ppm standard, 475 ml, faible concentration d'ammoniac ISA, solution de conservation d'ammoniac EIS, bras d'électrode avec support et adaptateur d'alimentation universel



Thermo
SCIENTIFIC

KIT, TURBIDIMÈTRE, AQUAFAST™

- Résultats faciles à lire et à enregistrer sur le grand écran LCD lumineux dans divers environnements de travail.
- Turbidimètre IP67 ergonomique pour utilisation en laboratoire ou sur le terrain
- Utilisation du principe néphélométrique avec détection à 90°
- Dans de nombreux environnements, un bouchon ou une protection légère séparée est inutile
- Conforme à la norme ISO 7027 et fournit une source lumineuse régulière pour plus de précision
- Pas de mélange ni de dilution avec bille de polymère agréée EPA pour un calibrage plus rapide
- Type d'affichage : LCD
- Température de fonctionnement [métrique] : 0° à 50°C
- Temps de réponse : <6 s.
- Type d'éclairage : LED IR
- Classification IP : IP67
- Certifications : CE, TUV 3-in-1 pour CSA-US, FCC partie 15

N° cat.	Description	Quantité
12003273	Kit, turbidimètre, AquaFast™	1
12023273	Flacon pour AquaFast™ - 25 mm	3
12013273	Étalons STD 0,2/20/100/800 NTU	1



CARBOLITE
Leading Heat Technology

FOUR À CALCINATION

- Réglage précis de la température grâce au bouton-poussoir, avec rampe et minuture uniques (301) ou option de programmeur en 8 (3216P1) ou 20 (3508P1) étapes
- Les fonctions de sécurité incluent un interrupteur positif d'ouverture de porte, corps à double paroi pour une température de surface externe sécurisée et format de porte relevable parallèle et verticale qui protège partiellement l'utilisateur contre le rayonnement thermique lors du chargement et du déchargement
- Température, max., °C : 1100
- Capteur de température : type K
- Alimentation électrique : 230 V, 50/60 Hz monophasé
- Dimensions, extérieur [l x p x h], mm : 430 x 740 x 650
- Dimensions, intérieur [l x p x h], mm : 170 x 455 x 90
- Puissance requise [max.], W : 4000

N° cat.	Contenance :	Phase
10292062	7 l	Monophasé (alimentation en biphase ou triphasé disponible en option)



Thermo
SCIENTIFIC

FOUR À MOUFLE

Les fours à moufle Thermolyne™ de Thermo Scientific™ offrent des solutions de chauffage répondant à de nombreux besoins. De l'usage générique en laboratoire aux applications industrielles, les fours Thermolyne sont parfaits pour la montée en température rapide et pour la régulation de température jusqu'à 1 100 °C

- Sécurité surchauffe réglable et fixe par rupture de thermocouple.
- Sécurité ouverture de porte coupant les corps de chauffe.
- Passage-paroi face arrière 9,5 mm
- Régulation PID de la température.

N° cat.	Volume, L	Plage de température (°C)	Stabilité/uniformité de la température à 100°C
10215522	1,3	100 à 1100	±0,3°C/±7,8°C
10453152	2,1	100 à 1100	±0,5°C/±5,0°C



Mecmesin

PÉNÉTROMÈTRE POUR FRUITS FERMES

- Affichage de la valeur maximale avec remise à zéro par pression de touche.
- Gamme de mesure 10 à 100 % de la capacité.
- Précision ±2% pleine échelle, résolution 1/100e de la gamme de mesure.
- Livré en coffret plastique avec plat de compression et tige d'extension

N° cat.	Description
11984068	Pénétromètre pour fruits fermes, 1 à 10 kg
11914078	Embout pénétration Ø 8 mm
11904078	Embout pénétration Ø 11 mm



Fisherbrand

REFROIDISSEUR ISOTEMP -10/+30°C

- Contrôleur numérique intuitif, LED colorées pour indication d'unité en cours de refroidissement, de consigne et de limites de consigne modifiées.
- Consignes d'alarmes température haute et basse réglables.
- Manomètre en face avant pour applications sensibles à la pression.
- Connecteurs entrée/sortie 1/2" (12,7 mm)
- Stabilité : ±0,5 °C
- Pression pompe refoulante : 4,2 bar
- Température : -10 à +30 °C
- Alimentation : 230 V - 50 Hz
- Dimensions, P x L, mm : 711 x 432

Cat No.	Volume de la cuve	Pompe foulante, L/min	Puissance de froid, W à +20°C
11346641	18,9L	9,5	1900



Fisherbrand

BAINS DE THERMOSTATISATION

- Plage complète de chauffage et de réfrigération de -10 °C à 80 °C
- Le petit réservoir garantit un temps de réponse rapide de la température
- Format compact
- Fonctionnement silencieux
- L'interface utilisateur intuitive permet à l'utilisateur de choisir entre cinq valeurs de réglage de la température
- Pression de la pompe, mbar : 300
- Débit de la pompe, max., l/ min : 17
- Capacité de réfrigération, W [à 20 °C] : 250
- Contenance, l : 2,8
- Stabilité, °C : ±0,1
- Capacité de chauffage, W : 2000
- Dimensions [l x p x h], mm : 227 x 436 x 619

N° cat.	Description
12019907	Bains de thermostatisation en circuit fermé et port USB



Thermo
SCIENTIFIC

SPECTROPHOTOMÈTRE, GENESYS™ 10S

- Le spectrophotomètre Thermo Scientific GENESYS 10S UV-Visible est un instrument UV/Vis robuste et fiable conçu pour être facile à programmer et à utiliser. Cet instrument compact assure une fonctionnalité à commande locale et est équipé de sorties USB pour l'exportation des données et l'échantillonnage simple et multiple.
- Lampe : lampe-éclair au xénon
 - Format optique : double faisceau - détecteur de référence interne
 - Linéarité photométrique : 3,5 Abs
 - Largeur de bande spectrale : 1,8 nm
 - Lumière parasite : <0,08 % offT à 220, 340 nm (NaI, NaNO2) <1<1,0 % offT 198 nm (KCl)
 - Tension : 100/240 V
 - Plage de longueurs d'onde : 190 à 1100 nm
 - Vitesse de lecture des longueurs d'onde : 3600 nm/min

N° cat.	Description
12104972	Spectrophotomètre Genesys 10S, UV-VIS



Thermo
SCIENTIFIC

VISCOSIMÈTRE HAAKE IQ †

- Accroît l'efficacité et minimise le risque d'erreurs de l'opérateur.
- Solution pour vos mesures rhéologiques quotidiennes, facilite l'utilisation et guide l'utilisateur.
- Conçu pour une utilisation intuitive, répond aux exigences de mesure des laboratoires de qualité et de contrôle
- Compatibles avec les liquides faiblement visqueux jusqu'à des pâtes rigides et semi-solides
- Le mode d'oscillation en option permet l'étude du comportement viscoélastique des échantillons hautement structurés
- Sa taille compacte et son faible encombrement fait de ce viscosimètre un appareil portable pour une utilisation mobile ou un outil majeur dans les laboratoires de contrôle de la qualité

N° cat.	Description
15335123	Viscosimètre Haake IQ

† Uniquement disponible pour la France



Thermo
SCIENTIFIC

CRYOTHERMOSTAT, SÉRIE ARCTIC

- Plage de températures, °C : -10 à 100
- Capacité de réfrigération, W [à 20 °C] : 250
- Contenance, l : 30
- Superficie : 200 x 297 x 365
- Dimensions [l x p x h], mm : 913 x 428,5 x 470,7

N° cat.	Description
10597485	Bains réfrigérés de série standard (SC)

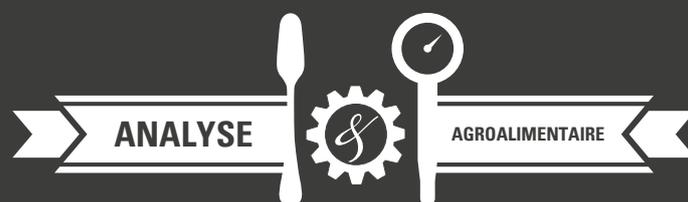
Optez pour Fisherbrand pour tous vos besoins en Verrerie
Des économies essentielles pour votre laboratoire



- Béchers
- Bouteilles
- Eprouvettes
- Entonnoirs
- Flacons pour échantillons
- Tubes à essai
- Fioles jaugées

Fisherbrand
QUALITY. RELIABILITY. VALUE.

Pour découvrir notre gamme complète, consultez www.eu.fishersci.com/fisherbrand



© 2016 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.
Trademarks used are owned as indicated at www.fishersci.com/trademarks.

Austria: (0)800-20 88 40 **Belgium:** +32 (0)56 260 260 **Denmark:** +45 70 27 99 20
Germany: +49 (0)2304 9325 **Ireland:** +353 (0)1 885 5854 **Italy:** +39 02 950 59 478
Finland: +358 (0)9 8027 6280 **France:** +33 (0)3 88 67 14 14 **Netherlands:** +31 (0)20 487 70 00
Norway: +47 22 95 59 59 **Portugal:** +351 21 425 33 50 **Spain:** +34 902 239 303
Sweden: +46 31 352 32 00 **Switzerland:** +41 (0)56 618 41 11 **UK:** +44 (0)1509 555 500

 **Fisher
Scientific**
A Thermo Fisher Scientific Brand