



LEBENSMITTEL- & ANALYSE

HIER RUBBELN UND RIECHEN



ZUSAMMENSETZUNGSANALYSE

FETTGEHALT	TRIGLYCERID, OMEGA-FETTSÄUREN, CHOLESTERIN, GLYZERIN	LEBENSMITTELTYP: AVOCADOS, EIER, FISCH, FRITTIERTE LEBENSMITTEL, HUHN	SEITE 3-4
KOHLENHYDRATE, ZUCKER	SÜSSSTOFFE, SACCHAROSE, GLUCOSE, STÄRKE	LEBENSMITTELTYP: GEBÄCK, ZUCKER, HONIG, BACKWAREN, SÜSSWAREN (SÜSSE, KANDIERTE GELEES), SENF	SEITE 5-7
FASERSTOFF		LEBENSMITTELTYP: ERBSEN, LINSEN, BOHNEN, KLEIE, FLOCKEN, GEBÄCK, KEKSE	SEITE 8
PROTEIN	ALBUMIN, HYDROXYPROLIN, KATALASE, PEROXIDASE	LEBENSMITTELTYP: EIER, FLEISCH, MILCHPRODUKTE, FISCH, TIEFKÜHLGEMÜSE	SEITE 8-10
SALZ		LEBENSMITTELTYP: FLEISCH, FISCH, MEERESFRÜCHTE	SEITE 11
ANTIOXIDANTIEN	SÄURE, VITAMINE, ASCORBINSÄURE, (VITAMINE A, C, E), KAROTIN, ZITRONENSÄURE, MILCHSÄURE, OXALSÄURE	LEBENSMITTELTYP: KAROTTEN, PFIRSICHE, ERDBEEREN, TOMATEN, ZITRUSFRÜCHTE, ARTISCHOCKEN, MANGOSTANFRÜCHTE, MILCHPRODUKTE, GEMÜSEKONSERVEN	SEITE 11
MINERALIEN	EISEN, BLEI, QUECKSILBER, BROMAT, JODAT	LEBENSMITTELTYP: MEHL, MEERESFRÜCHTE	SEITE 12
BAKTERIELLE ANALYSE	COLIFORM, PUTRESCIN, MYKOTOXINE ...), HALTBARKEITSUNTERSUCHUNGEN GVO: GENETISCH VERÄNDERTE ORGANISMEN (ALLERGENE, KRANKHEITSERREGER)	LEBENSMITTELTYP: KARTOFFELN, GURKEN, MILCHPRODUKTE, FLEISCH, DOSENPRODUKTE UND KONSERVEN, FISCH, GETREIDE	SEITE 12-14
ZUSATZSTOFFE	AROMEN, DÜFTE, SO ₂ , ALGINAT, BETA-AGONISTEN, CLENBUTEROL, RACTOPAMIN, PHENYLETHANOLAMIN CURCUMINOIDE, PIGMENTE (CHLOROPHYLLE), FARBSTOFFE (GELB, ROT, BLAU)	LEBENSMITTELTYP: KARTOFFELN, GURKEN, MILCHPRODUKTE, TOMATEN, PARMESANKÄSE, PILZE, VANILLE, SCHOKOLADE, FLEISCH, HIMBEEREN, BROMBEEREN, PAPRIKA, GETREIDE	SEITE 15
PESTIZIDE	INSEKTIZIDE, HERBIZIDE, FUNGIZIDE, DESINFIZIATIONSMITTEL, ALDRIN, CHLORDAN, DIELDRIN, ENDOSULFAN, ENDRIN, LINDAN, METHYLCHLOR, DDT	LEBENSMITTELTYP: KARTOFFELN, GURKEN, MILCH	SEITE 16
GIFTIGE CHEMIKALIEN	ALDEHYD, ACETALDEHYD, ACRYLAMID	LEBENSMITTELTYP: TIEFKÜHLGEMÜSE, KARTOFFELCHIPS	SEITE 16
ANTIBIOTIKA	SULFONAMIDE, TETRACYCLINE, NITROFURANE	LEBENSMITTELTYP: MILCHPRODUKTE, FLEISCH, TIERNÄHRUNG	SEITE 16

GRUNDLAGEN

PROBENAHE: AUTOKLAVIERBARE BEUTEL, PIPETTEN, FLASCHENAUFSAZ-DISPENSER	SEITE 17
VERBRAUCHSMATERIAL: ÖSEN, WÄGESCHALEN, PETRISCHALEN, PHIOLN	SEITE 17
SICHERHEIT: INDIVIDUELLE SCHUTZMASSNAHMEN	SEITE 21-23
KLEINGERÄTE	SEITE 23



LÖSUNGSEXTRAKTOREN

- Randall Extraktionsapparat mit drei oder sechs Positionen
- Bis zu fünfmal schneller als Soxhlet
- Unabhängiger Überhitzungsschutz
- 50 bis 70 % Lösemittelrückgewinnung
- Reduktion der Extraktionszeit zwischen 20 % und 80 %
- Bestimmung von Ölen, Fetten in Wasser, Schlamm, Weichmachern in Leder, Harzen in Papier, Waschmitteln, Seifen, Probenvorbereitung vor der Analyse durch GC und HPLC.
- Randall-Methode:
 - 1) Probenextraktion durch Eintauchen der Probenpatrone in kochendes Lösungsmittel
 - 2) Abspülen der Probe in einem gekühlten rekondensierten Lösungsmittel
 - 3) Lösemittelrückgewinnung durch Destillation und Entnahme der kondensierten Dämpfe im oberen Teil. Drei oder sechs Extraktionsbecher werden gleichzeitig von der Heizplatte angehoben
- Die Dauer jeder Phase ist programmierbar, 29 freie Programme
- Gleichzeitige Anzeige der Temperatur und Restanalysezeit
- Akustischer Alarm am Ende jeder Phase
- Integrierte Vakuumpumpe, zur Beschleunigung der Verdunstung von schweren Lösungsmitteln während der Ruhephase
- RS232 Ausgabe für die Datenübertragung an den Drucker

Kat.-Nr.	Positionen	Leistung, W	Temperaturbereich	Abmessungen, mm
10787708	3	500	von 100°C bis 260°C	480 x 620 x 390
10536243	6	950	von 100°C bis 260°C	700 x 620 x 390

EXTRAKTIONSKARTUSCHE



- Für Soxhlet Extraktionsapparat
- Klasse 8 Glasfaserextraktionskartusche
- Ohne Bindemittel

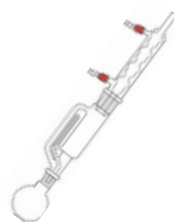
Kat.-Nr.	Durchmesser, mm	Länge, mm	Packungsmenge
11734546	25	80	25

BAUMWOLLZELLULOSE EXTRAKTIONSKARTUSCHE



- Baumwollfinter, hoher Gehalt an sehr reiner Alpha-Zellulose, robust mit ausgezeichnetem Rückhaltevermögen
- Geeignet für Soxhlet-Extraktionen
- Höchsttemperatur von 120°C

Kat.-Nr.	Durchmesser, mm	Länge, mm	Packungsmenge
11380704	30	80	25
11310714	33	80	25



SOXHLET-SET 40 ML

- Jeder Aufbau besteht aus den Grundkomponenten für die Fest-Flüssig-Extraktion: Kolben / Soxhletextraktor / Kondensator / dazugehörige Deckel und Klemmen
- Sieben verschiedene Einheiten mit Extraktor-Kapazitäten von 20 ml bis 2000 ml
- Fassungsvermögen: 40 ml
- Material: Pyrex-Borosilikatglas
- Inhalt: 100 ml FR100/3S Kolben, EX5/43 Soxhlet Extraktionsapparat, dazugehörige Deckel und Klemmen, CX7/04/SC Kondensator
- Anwendungsbereich: Ideal für die Fest-Flüssig-Extraktion

Kat.-Nr.	Beschreibung
11976988	Soxhlet-Set



SOXHLET-EXTRAKT

- BS 2071 konform
- Für die Extraktion von löslichen Bestandteilen oder Verunreinigungen von Feststoffen durch wiederholtes Einweichen/Absaugen mit Lösungsmitteln
- Große Auswahl an Extraktoren für die gängigsten Proben- und Hülsegrößen
- Präzise geformtes konzentrisches Steigrohr für zuverlässige Leistung

Kat.-Nr.	Fassungsvermögen (nominal), ml	Sockel- oder Flanschgröße	Kegelgröße	Höhe insgesamt, mm	Zwিংengröße, 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

EXTRAKTIONSRAMPE IR - SECHS POSITIONEN



- Max. Leistung: 1200 W
- Max. Oberflächentemperatur: 700°C
- L x B x H: 697 x 305 x 122 mm
- Gewicht: 9kg
- Sechs abnehmbare Brenner
- Unabhängiger 0 bis 100 % Leistungsregler
- Extraktionsrampe, ausgestattet mit sechs Brennern mit eigenem Stromregler. Jeder Brenner kann von der Rampe entfernt und als Einzelgerät oder in Kombination mit einem unabhängigen Stromregler verwendet werden
- Optional ist ein Edelstahlrahmen verfügbar, der unter der Rampe angebracht werden kann, an welchem Gewindestabgestangen befestigt werden können
- Rampe wird ohne Glaswaren, Edelstahlrahmen und Stange geliefert

Kat.-Nr.	Beschreibung
10204811	Extraktionsrampe IR - sechs Positionen



LÖSEMITTELEXTRAKTIONS- HYDROLYSE-EINHEIT - HU 6

- Gewährleistet Konformität mit AOAC Standard
- Kein Probenverlust - kein Probenverlust
- Tiegel gehen direkt in SER 148
- Reduziert Handhabung auf ein Minimum
- Automatische Extraktion von unerwünschten Fraktionen
- Keine Belastung durch Dämpfe
- Epoxid-lackierter Edelstahlkorpus

Kat.-Nr.	Probenanzahl	Anzahl der Programme	Abmessungen (BxHxT)	Temperaturbereich
15329484	6	20	355 x 590 x 450 mm	von Raumtemperatur bis 200°C



ISOAMYLALKOHOL

- Extrarein, SLR
- Zur Bestimmung von Fett in Milch
- CAS RN: 123-51-3
- Molekularformel: C₅H₁₂O
- Molekulargewicht: 88,15

Kat.-Nr.	Beschreibung	Packungsmenge
10409360	Isoamylalkohol	500 ml



HPLC ACCLAIM™ C30 SÄULE

- Ultrareine, poröse, kugelförmige Silika
- Hohe Reproduzierbarkeit
- Hohe Selektivität und Effizienz sowohl bei HPLC als auch bei LC/MS.
- Mehrere Phasen für eine höhere Auflösung, für Anwendungen im Pharma-, Umwelt- und Chemiebereich und für die Agrar- und Ernährungswirtschaft

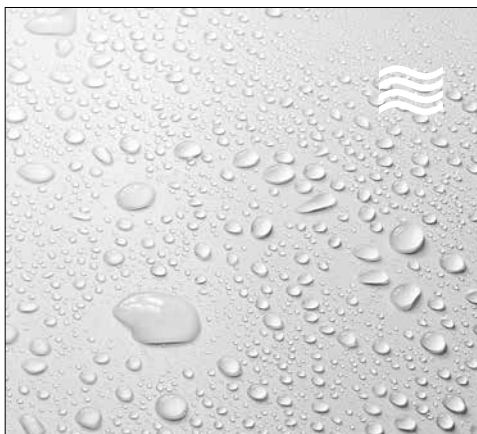
Kat.-Nr.	Partikelgröße, µm	I.D., mm	Länge, mm
11322003	5	4,6	250



ANALYTISCHE MASSLÖSUNG

- AOAC Official Method 941.09 Cholesterin in Eiern mit Salzsäure und Natriumthiosulfat
- AOAC Official Method 948.13 Glycerin in Eiern mit Schwefelsäure

Kat.-Nr.	Beschreibung	Packungsmenge
13165519	Salzsäure 6,0 N	1l
11573002	Natriumthiosulfat 0,01 M	1l
11503032	Schwefelsäure 0,01 m	1l



APPLICATIONS & SOLUTIONS SERIES:
WATER ANALYSIS



Nahrungsmittelindustrie – Ist die Wasserqualität wichtig für Ihren Prozess?

Unsere Wasseranalyse-Broschüre bietet eine umfassende Palette an qualitativ hochwertigen und zuverlässigen Produkten, für Ihre Probenahme, Probenlagerung und Probenpräparation.

Entdecken Sie, wie Sie eine Vielzahl an Parametern in jedem Teilschritt Ihrer Prozesse validieren können.

DIGITALER TASCHEN-REFRAKTOMETER



ATAGO

- Präzise, keine Gefahr von Lesefehlern
- Automatische Temperaturkompensation
- Robustes und wasserdichtes Gehäuse (IP 65), kann unter fließendem Wasser direkt gereinigt werden
- Digitale Messwertanzeige und Anzeige des Ladezustands des Akkus
- Vereinfachte Zwei-Tasten-Bedienung: Messung und Kalibrierung mit destilliertem Wasser
- ELI-Technologie: Fremdlicht-Interferenz
- Erkennung von Störungen durch sehr intensives, externes Licht
- Geliefert in praktischer Tragetasche
- Auflösung: 1 Dezimalstelle
- Max. Proben temperatur: 75°C
- Probenvolumen: 0,3 bis 0,5 ml
- Reaktionszeit: 3 s
- L x B x H / Gewicht: 55 x 31 x 109 mm/100 g

Kat.-Nr.	Anwendung	Reichweite	Präzision
11731589	Süßwaren	0 bis 85 % Brix 0 bis 45° Baumé	Baumé-Grad (Zucker) ±1°
10325632	Wassergehalt von Honig	12 bis 30 % Brix	0,1 %
10368682		0 bis 93 % Brix	0,1 %
10767914	Zuckergehalt	45 bis 93 % Brix	0,2 %
10404452		0 bis 85 % Brix	0,2 %
10510443		0 bis 53 % Brix	0,2 %

AUTOMATISCHER RFM 340+ REFRAKTOMETER



BS

- Temperaturregelung durch Peltier-Thermo-Modul bis zu +70°C
- Speicher für 700 Ergebnisse
- Messtechnische Rückführung
- Reichweite, % Brix: 0 bis 100 % Brix
- Brechungsindex, nD: 1,32 bis 1,58 nD
- Probenvolumen: 0,5 ml
- Temperatursteuerung (Umgebungstemp. - 10) bis +70°C
- Kundenspezifische Skala: 100
- Temperaturkompensation und Messungen +5 bis +70°C
- Proben temperaturstabilität: ± 0,05°C
- Genauigkeit: ± 0,03°C
- % Brix-Genauigkeit: ± 0,01
- Präzision, nD: 0,00004
- Schnittstelle: 2 Zwei-Wege-RS232-Ausgänge, 1 Parallelausgang für Drucker
- L x B x H/Gewicht: 230 x 520 x 290 mm/5,5 kg
- Umgebungsbedingungen für die Verwendung: 0 bis 40°C, 80 % HR max

Kat.-Nr.	Beschreibung
11731589	Automatischer RFM 340+ Refraktometer

REFRAKTOMETER ABBE 5



BS

- Breites RI-Spektrum
- Brix-Skala
- Hochauflösende Skalen
- Digitale Temperaturanzeige
- Geeignet, wenn ein großer Brechungsindex-Messbereich erforderlich ist
- Für Anwendungen, bei denen der Probendurchsatz relativ niedrig ist
- Betriebstemperatur: 5 bis 70 °C
- Temperaturauflösung: 0,1°C
- Temperaturgenauigkeit: ±1 °C

Kat.-Nr.	Reichweite RI	Reichweite °Brix	Auflösung RI	Auflösung °Brix
11920068	1,30 bis 1,70 RI	0 bis 95 °Brix	0,0005	0,25 °Brix



ATAGO

BRIX HANDREFRAKTOMETER

- Lesen der Kontrastverstärkung und des Maßstabs
- Standard-Refraktometer**
Ein-Punkt-Kalibrierung mit einem Schraubendreher, in destilliertem Wasser, für Refraktometer mit einer Reichweite beginnend bei Null
- ATC-Refraktometer**
Die automatische Temperaturkompensation (ATC) bringt die Messung automatisch auf 20°C. Ab Werk kalibriert.

Kat.-Nr.	Reichweite % Brix	Abst. % Brix	Anwendung	Ø x L, mm	Gewicht, g
Standard-Refraktometer					
11416148	0 bis 20 %	0,1 %	Lösliche Öle, Früchte, Fruchtsäfte, Tomatenmark, Milch, Milchgetränke, Softdrinks, Wein	33 x 204	160
10794367	0 bis 33 %	0,2 %	Weintrauben, Fruchtnektar, Obstkonserven, Sirupe und Stärkepasten, Joghurt	33 x 204	160
10247607	0 bis 53 %	0,5 %	Saftkonzentrate, Eigelb, Saucen	33 x 168	120
10314513	28 bis 62 %	0,2 %	Weintrauben, Fruchtnektar, eingemachte Früchte, Sirupe und Stärkepasten, Joghurt	33 x 204	160
10794557	45 bis 82 %	0,2 %	Saft und Kondensmilch, Melasse	33 x 168	120
ATC-Refraktometer					
10166374	0 bis 20 %	0,1 %	Lösliche Öle, Obst, Fruchtsaft, Tomatenmark, Milchgetränke, Softdrinks, Wein	33 x 204	160
10594585	0 bis 33 %	0,2 %	Weintrauben, Fruchtnektar, Obstkonserven, Sirupe und Stärkepasten, Joghurt	33 x 204	160
11476138	0 bis 53 %	0,5 %	Saftkonzentrate, Eigelb, Saucen	33 x 168	120
10484383	28 bis 62 %	0,2 %	Weintrauben, Fruchtnektar, Obstkonserven, Sirupe und Stärkepasten, Joghurt	33 x 204	160
11466138	45 bis 82 %	0,2 %	Saft und Kondensmilch, Melasse	33 x 168	120



BS

AUTOMATISCHER RFM 700 REFRAKTOMETER

- Genauigkeit ± 0,1 % oder 0,04% Brix
- Benutzerskalen
- Agrar- und Lebensmittelqualitätskontrolle
- Einfach zu bedienen über 4 Tasten: direktes Lesen von Temperatur und Druck.
- 2 Benutzerskalen, automatische Temperaturkompensation einstellbar zwischen 5 und 40°C.
- Robuste Konstruktion, Prisma für eine einfache Reinigung auf Ultra-Edelstahlkammer montiert.
- RS232 Ausgabe für PC oder Druck
- Temperaturkompensation: 10 to 40°C
- L x B x H/Gewicht: 22 x 33 x 15 cm/3,9kg
- Umgebungsbedingungen: 5 bis 40°C

Kat.-Nr.	11914249	11924249	11934249
Modell	RFM712	RFM732	RFM742
Reichweite, % Brix	0 bis 50	0 bis 95	0 bis 80
Genauigkeit, % Brix	±0,1	±0,1	±0,04
Auflösung, % Brix	0,1	0,1	0,01
Reaktionszeit, s	3,2	4,5	4,5



AR-SERIE - AUTOMATISCHER REFRAKTOMETER

- Temperierung: Zirkulation
- Bereich, nD: 1,32000 bis 1,52000
- Bereich, nD: 0,00001
- Bereich, Brix 0 bis 95 %
- Genauigkeit, Brix: 0,01 %
- Proben temperatur: 1 bis 60°C

Kat.-Nr.	Beschreibung
11987574	AR-Serie - automatischer Refraktometer



WÄRME-/KÄLTEBAD, UMWÄLPUMPE

- Für Labor- und Industrieanwendungen
Das robuste Kühlsystem sorgt dafür, dass Ihre Proben und Anwendungen schnell gekühlt werden können
- Edelstahlbehälter für lange Haltbarkeit und einfache Reinigung
 - Fein abgestimmte Kältemessung für ausgezeichnete Temperaturstabilität
 - Kühlleistungen bis zu 250 W
 - Ein-/Ausgangsanschlüsse für externen Kreislauf inbegriffen
 - Arbeitsbereich-Abdeckung enthalten
 - Badabläufe befinden sich auf der Vorderseite des Geräts

Kat.-Nr.	Fassungsvermögen, l	Temperaturbereich, °C	Stabilität, °C	Heizer, kW	Kühlleistung, W (bei 20°C)	Abmessungen [B x T x H], mm
11366641	5,4 bis 6,5	-20 bis +100	±0,05	1,2	250	203 x 417 x 622



ADP410 AUTOMATISCHER POLARIMETER

- Ergebnis in 15 Sekunden
- Hochwertige Ergebnisse
- Einfache Bedienung durch vier grafische Tasten, einschließlich Skalierungs- und Kompensationsauswahl, Nullpunkt kalibrierung sowie Anzeige der optischen Dichte und Temperatur
- Die Ergebnisse können über eine RS232-Schnittstelle ausgedruckt werden.
- Die automatische Temperaturkompensation kann für Zucker und Quarz deaktiviert werden.
- Zwei-Punkt-Kalibrierung, Null und individuelle Auswahl.
- Lichtquelle: 589,3 nm LED
- Drehwinkel: -90° bis +90°
 - Auflösung: 0,01°
 - Genauigkeit: ±0,02°
- Zucker ISS: 225 bis +255°Z
 - Auflösung: 0,01°Z
 - Genauigkeit: ± 0,05°Z
- Temperaturprofil 5 bis 40°C
- Optische Dichte: 0,0 bis 2,0
- L x B x H: 620 x 340 x 150mm
- Gewicht: 9 kg

Kat.-Nr.	Beschreibung
11954229	ADP410 automatischer Polarimeter



HPLC-SÄULEN, SPEZIALSÄULEN, ACCLAIM™

- Hydrolysebeständigkeit bei niedrigen pH-Bedingungen, optimal für die Umkehrphasen-Retention von organischen Säuren
- Ideale Selektivität für die Trennung vieler organischer Säuren, einschließlich hydrophiler aliphatischer Säuren, C1 bis C7 aliphatischer Säuren, aromatischer Säuren und ausgewählter Aminosäuren
- Geeignet für die Analyse von Lebensmitteln, Getränken, Pharmazeutika, chemischen Zwischenprodukten und Umweltproben
- Ideal für die Qualitätssicherung, ermöglicht schnelle Laufzeiten und minimale Probenvorbereitung
- Jede Säule wird mit einem Analysezertifikat geliefert

Spezifikation

- Volumen [Metrisch] Pore: 1 ml/g
- Durchflussrate: 0,2 bis 0,5 ml/min.
- Format: Analysensäule
- Länge [Metrisch]: 150 mm
- Verpackung [Säule]: Ultrareine Kieselsäure
- Durchmesser [Metrisch] Innen: 2,1 mm
- Partikelgrößenverteilung: < 1,3
- Oberflächenbereich [Metrisch]: 300 m²/g
- Partikelgröße: 3 µm
- pH-Werte: 2 bis 8
- Porengröße: 120 Å
- Oberflächenbeschichtung: 2,7 mmol/m²
- Temperaturbereich [Metrisch]: 60°C
- Kohlenstoffbeladung: 17 %
- Temperaturbereich [Metrisch] Betrieb: <60°C
- Zur Verwendung mit [Ausrüstung]: HPLC

Kat.-Nr.	Beschreibung
11331943	HPLC-Säule Acclaim™ organische Säure, Umkehrphase 2,1 mm x 150 mm Partikelgröße 3µm



HPLC ACCUCORE™ SÄULE 150-AMIDE-HILIC

- Robuste und reproduzierbare 2,6 µm feste Kernteilchen
 - Schnelle Trennungen mit hervorragender Auflösung
 - Niedrige Gegendrucke
 - Amid-Phase, gebunden auf festen Kernteilchen mit einem Porendurchmesser von 150 Å
 - Hohe Retention für viele hydrophile Analyten in HILIC-Modus
 - Empfohlen für hydrophile Moleküle wie Glycane
- Spezifikation**
- Durchmesser [Metrisch] Außen: 4,6mm
 - Oberflächenbereich [Metrisch]: 80 m²/g
 - Stationäre Phase: Amid
 - Porengröße: 150 Å
 - pH-Werte: 2 bis 8
 - Partikelgröße: 2,6 µm
 - Partikelform: Sphärischer Vollkern
 - Verpackung [Säule]: Kugelförmig, fester Siliciumdioxid-Kern, hochrein
 - Endkappe: Ja
 - Länge [Metrisch]: 100mm

Kat.-Nr.	Beschreibung
13435689	Thermo Scientific Accucore Säule 150-AMIDE-HILIC 2.6 µm Bereich 100 mm x 4.6 mm



MESSKOLBEN FÜR ZUCKERANALYSE



- Borosilikatglas 3.3. Für die Kohlräusch-Zuckeranalyse
- Klasse A

Kat.-Nr.	Fassungsvermögen, ml	Packungsmenge
12943011	100	2
10622451	200	2



ZERTIFIZIERTE KALIBRIERUNGSLÖSUNG



- Mit UKAS Kalibrierungszertifikat (ISO 17025)
- 12 Monate Haltbarkeit
- Referenztemperatur: 20°C
- Genauigkeit: ± 0,00007
- Menge: 5 Fläschchen mit 5 ml

Die Kalibrierungsöle werden verwendet, wenn eine strikte Temperaturüberwachung erforderlich ist, d. h. durch den Peltier-Effekt oder ein externes Wasserbad. Für Refraktometer, die bei hohen Temperaturen arbeiten, wenn das Wasser zu verdampfen beginnt.

Typische Anwendungen: Süßwaren, Speise- und Mineralöle.

Kat.-Nr.	nD
Flüssiges Paraffin	
11930068	1,46990
Flüssigsilikon	
11910068	1,52256
11940068	1,56138



15 ML SACCHAROSE STANDARDLÖSUNG



- Standardlösung - Saccharose in Wasser
- Komplett mit Analysezertifikat
- Genauigkeit: ± 0,02%
- Brix: ± 0,00014 nD
- Referenztemperatur: 20°C
- Menge: 15 ml
- Standard gemäß ICUMSA-Richtlinien
- 12 Wochen Haltbarkeit

Kat.-Nr.	% 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



BLEI (II) AZETAT-BASIS, 95 +%, REIN



- Zur Zuckeranalyse
- CAS RN: 1335-32-6
- Molekularformel: C4 H10 O8 Pb3
- Molekulargewicht: 807,72

Kat.-Nr.	Beschreibung	Packungsmenge
10224440	Azetatbasis, 95 +%, rein, für Zuckeranalyse	500g



NATRIUMHYDROXID 0,1M ANALYTISCHE MASSLÖSUNG



- Gemäß "Official Methods of Analysis of AOAC International, 19. Auflage, 2012, Band 2. Dr George W. Latimer, Jr."
- AOAC Official Method 940.30 Stärke in Senf

Kat.-Nr.	Beschreibung	Packungsmenge
11562982	Natriumhydroxid 0,1 M	1 l

ROHFASER-ANALYSATOR



- Kalt- oder Heißextraktion, Reproduzierbarkeit: $\pm 1\%$
 - Rohfaser nach Weende NF V03-040, ADF, NDF, Lignin, usw.
 - Faser gemäß Van Soest (Bipea XC 104 und X9003-Methode) und Wijkstrm
 - Kein Probentransfer
- Vor Kaltextraktion für Proben mit einem Fettgehalt von mehr als 1%. Heiße aufeinanderfolgende Extraktionen zum Isolieren von Fasern. Elektronisch gesteuerter Infrarot-Heizmantel, reproduzierbar $\pm 1\%$. Leistungsstarke integrierte Schlauchpumpe zum Entleeren der Tiegels.
- Gleichzeitiges Schließen des Tiegels mit Sinterglasboden mit einer Porosität von 40 bis 60 Mikrometern. Bis zu 30 Tests pro Tag mit der Weende-Methode, 60 Tests pro Tag mit der Wijkstrm-Methode.
- Ausgestattet mit drei oder sechs Standardtiegeln mit Standfu, Klemme, Kompressor Peristaltikpumpe, Zwei-Wege-Heizmagnetrhrer.
- Probenmenge: 0,5 bis 3 g
 - Reproduzierbarkeit: $\pm 1\%$.
 - L x B x H/Gewicht:
 - 3-Position: 530 x 390 x 620 mm/35 kg
 - 6-Position: 760 x 390 x 620 mm/46 kg

Kat.-Nr.	Beschreibung
11765714	Drei-Positionen-Faseranalysator
11775714	Sechs-Positionen-Faseranalysator



BALLASTSTOFF-ANALYSATOR

- Das System umfasst ein Misch-Wasserbad für die empfindliche enzymatische Aufschlussphase und eine Filtrationseinheit für die abschließende Filtrations- und Waschphase.
- AOAC (Official Methods of Analysis) schlägt die enzymatische Methode 985.29 vor
 - Analyse durch Verdau mit thermostabilen Enzymen in Lebensmitteln und Futtermitteln
- Hohe Zuverlässigkeit**
- Nonstop-Probenmischung für Homogenität
 - Konstante Temperatur, keine Überhitzung der Proben
 - Hervorragende Genauigkeit von $\pm 0.2\text{ }^\circ\text{C}$
 - Digital-Timer für reproduzierbare Ergebnisse
- Komplettsystem**
- Präzisions-Magnetrührer mit 6 Positionen
 - Tauchsieder & Wasserbad
- Praktische Vorteile**
- Transparentes Wasserbad für gute Sicht
 - Unbeaufsichtigter Betrieb erleichtert Laborpersonal die Arbeit
 - Digitalanzeige für gute Präzision und Beobachtung

Kat.-Nr.	Beschreibung
12891683	Ballaststoff-Analysator

PROTEIN

ALBUMIN, HYDROXYPROLIN, KATALASE, PEROXIDASE

LEBENSMITTELTYP:
EIER, FLEISCH, MILCHPRODUKTE, FISCH, TIEFKÜHLGEMÜSE

DK6 DIGESTOR



- Temperatur: 30 bis 450°C
- Stabilität: +/- 0,5°C
- 120 Minuten Digital-Timer für abgelaufene und verbleibende Zeit und Dauerbetrieb

Kat.-Nr.	Rohrabmessungen
11761164	6 Rhren, 42 x 330 mm Durchmesser
11711983	6 Rhren, 48 x 260mm Durchmesser



UMLAUFWASSER-VAKUUMPUMPE

- Beständig gegen Säuredämpfe
- Reduzierter Wasserverbrauch
- Deutliche Wassereinsparung gegenüber einer Wasserstrahlpumpe (erfordert keinen Anschluss an den Wasserhahn)
- Ansaugen von Säuredämpfen, die durch Mineralisierung entstehen (Kjeldahl, Verdauung mit Salpetersäure, Schwefelsäure)
- Dämpfe können in einer Glaswaschflasche oder einem Kjeldahl-Neutralisator, die zwischen Mineralisator und Pumpe eingesetzt werden, neutralisiert werden. Zwei Waschflaschen sind für den 20-Positionen-Mineralisator erforderlich
- Endvakuum: 23 mbar (bei 20°C)
- Durchflussrate: 35 L/min
- L x B x H/Gewicht: 250 x 370 x 400mm/10 kg
- Menge: 10L

Kat.-Nr.	Beschreibung
11751164	Umlaufwasser-Vakuumpumpe



DESTILLATIONSEINHEITEN, KJELDAHL, UDK

- Patentierter Dampferzeuger - für eine konstante Temperaturüberwachung
 - Einzigartiger Titan-Kondensator (zum Patent angemeldet) - für hohe Leistung und Reproduzierbarkeit
 - TEMS™-Technologie, spart Zeit, Energie, Geld und Platz
- Der Titan-Kondensator hält das Destillat immer unter 35°C und gewährleistet dadurch eine hohe Leistung, Reproduzierbarkeit, geringen Wasserverbrauch und minimalen Wartungsaufwand. Der Technotropfenfänger reduziert die Bruchgefahr und steigert die Effizienz und Laufzeit (Lebensdauer und Beständigkeit gegenüber Chemikalien).

Destillationseinheit - UDK 129

Automatische Zugabe von Soda, wählbare Destillationszeit, Devarda-Verzögerung.
Destillationszeit: 100 ml Destillat in 5 Minuten

Automatische Destillationseinheit mit Titratoranschluss - UDK 149

Automatische Zugabe von Soda, Wasser und Borsäure, programmierbare Destillationszeit, Dampfgeneratorregelung, 3,5" Touch Screen, LAN (Ethernet), 2 x USB, RS232 und TTL-Anschluss für Drucker, USB-Stick, PC und verschiedene Titratoren, Devarda-Verzögerung. Destillationszeit: 100 ml Destillat in 3 Minuten

- Abmessungen [B x T x H], mm 385 x 416 x 780
- Reproduzierbarkeit, % ±1
- Rückgewinnungsrate ≥99,5% bei Stickstoffwerten zwischen 1 mg und 200 mg N
- Detektion ≥0,1 mg N
- Stromversorgung 230V, 50/60Hz

Kat.-Nr.	Anzeige	Methoden	Regulierung, %	Zeit	Schnittstelle
11795664	LCD	1	-	5 Min., um 100ml Destillat zu entnehmen	-
11705674	3,5-Zoll-Touchscreen	20	10 bis 100	3 Min., um 100ml Destillat zu entnehmen	Ethernet, 2 x USB, RS232, TTL

Kat.-Nr.	Beschreibung	Durchmesser, mm	Länge, mm	Fassungsvermögen, ml	Packungsmenge
11715654	Reagenzgläser	42	300	300	3
11900114	Reagenzgläser	48	260	300	1
13477659	Reagenzgläser	50	300	400	1
11725654	Reagenzgläser	26	300	100	6



SCHEUERSAUGMASCHINE

- Neutralisation mit Kondensat- und Aktivkohlefilter
- Wird zwischen dem Mineralisator und der Pumpe eingesetzt, um sie vor Säureangriffen zu schützen.
- Neutralisation in 3 Schritten:
 - Kondensation
 - Neutralisation durch Spülen in einer basischen Lösung
 - Absorption durch Aktivkohle
- Kondensator wird an das Wassernetz angeschlossen.
- L x B x H: 330 x 190 x 530mm

Kat.-Nr.	Beschreibung
11331620	Neutralisierer Scheuersaugmaschine



KJELDAHL KATALYSATOR TABLETTEN

- Das Risiko eines direkten Chemikalienkontakts wird deutlich reduziert wenn der Bediener Wirkstoffe nicht einwiegen oder eingießen muss.



Kat.-Nr.	Beschreibung	Packungsmenge
10335950	Natriumsulfat	1000
10060250	Titan	1000
10784181	Kupfer	1000



KJELDAHL CHEMISCHES REAGENZ

- Chemikalien für die Stickstoffbestimmung
- Zur chemischen Aufschlüsselung der zu analysierenden Probe



Kat.-Nr.	Beschreibung	Packungsmenge
10294290	Phenol, rein, für die Stickstoffbestimmung	1l
10645882	Digestions-Reagenz, technische, gemischte Perchlorsäure, Selendioxidsäure	2,5l
10141480	Borsäure-Lösung, reine Lösung 4% alkalisch mit Indikator	5l



NATRONLAUGE 32 %

- Für die Analyse, für die Stickstoffbestimmung
- HDPE-Kunststoffflasche



Kat.-Nr.	Beschreibung	Packungsmenge
12686767	Natriumhydroxid 32 %	1l
12696767	Natriumhydroxid 32 %	2,5l



WÄGESCHÄLCHEN, EINWEG, KJELDAHL

- Ideal für das sichere und zuverlässige Einwiegen und Übertragen von Kjeldahl-Proben
- Löst sich rückstandsfrei in der Aufschlusslösung, ohne die analytischen Ergebnisse in irgendeiner Weise zu beeinflussen
- Hergestellt aus Pergamentpapier mit wenig Stickstoff, ohne Klebstoff oder Zusatzstoffe
- Übertragen Sie Ihre Proben völlig verlustfrei, indem Sie einfach das komplette Wiegeschiffchen mit der Probe in die Säurelösung im Kjeldahlkolben/Aufschlussröhrchen geben.



Kat.-Nr.	Stärke, mm	Gewicht g/m ²	Packungsmenge
11393115	0,07	80	100



DESTILLATIONSEINHEIT KJELDAHL - KOMPLETT

- Praktische Montage von Quickfit™-Glaswaren für Kjeldahl-Aufschlüsse und Destillationen
- Der Kolben kann allein für den Aufschlussvorgang verwendet, und dann an die Konstruktion für das Destillationsverfahren angebaut werden
- Hergestellt aus hitzebeständigen und chemisch beständigem Borosilikatglas

Kat.-Nr.	Beschreibung
12094607	Destillationseinheit Kjeldahl



ANALYTISCHE MASSLÖSUNG

- Gemäß "Official Methods of Analysis of AOAC International, 19. Auflage, 2012, Band 2. Dr George W. Latimer, Jr"



Kat.-Nr.	Beschreibung	Packungsmenge
11526733	Essigsäure 1,0M	1l
11522972	Natriumhydroxid 1 M	1l
11464799	Iod 0,1 M	1l
11562982	Natriumhydroxid 0,1 M	1l



Workflow-Lösungen

- 10 Arbeitsabläufe, die alle Anwendungen abdecken
- Eine Seite mit persönlicher Schutzausrüstung, denn Ihre Sicherheit ist für uns äußerst wichtig
- Eine Liste der wichtigsten Produkte, vorgeschlagen von unseren Partnern



LEBENSMITTEL SALZGEHALTMESSE

- Für gesalzenes Fleisch, Schinken, Schweinefleisch ...
- Spezielle Lebensmittelkontrolle
- Misst den relativen Salzgehalt von Lebensmitteln, gesalzenem oder geräuchertem Fleisch, z. B. Schinken, Schweinefleisch, Wurst usw. und Fisch
- Empfohlen für die Produktionsüberwachung und Qualitätskontrolle von Produkten.
- Relativer Salzgehalt: 0 bis 100 %
- Auflösung: ± 1 %
- Genauigkeit: ± 1 %
- L x B x H/Gewicht: 40 x 30 x 94 mm/200 g
- Elektrische Leistung: 9 V

Kat.-Nr.	Beschreibung
11748618	Salzgehaltmesser



Reagecon



SALZANALYSE-REAGENZEN

- Gemäß "Official Methods of Analysis of AOAC International, 19. Auflage, 2012, Band 2. Dr George W. Latimer, Jr."
- AOAC Official Method 937.09 Salz (Chlor als Natriumchlorid) in Meeresfrüchten

Kat.-Nr.	Beschreibung	Packungsmenge
Reagecon Reagenzien		
10487700	Silbernitrat, 0,1 N Standardlösung	1 l
Fisher Chemical Reagenzien		
11494779	Ammoniumthiocyanat 0,1 M Ph Eur Reagenz	1 l

ANTIOXIDANTEN

SÄURE, VITAMINE, ASCORBINSÄURE,
(VITAMINE A, C, E), CAROTIN,
ZITRONENSÄURE, MILCHSÄURE, OXALSÄURE

LEBENSMITTELTYP:
KAROTTEN, PFIRSICHE, ERDBEEREN, TOMATEN, ZITRUSFRÜCHTE,
ARTISCHOCKEN, MANGOSTANFRÜCHTE, MILCHPRODUKTE,
GEMÜSEKONSERVEN



SI Analytics

TITROLINE™ 7000 TITRIERAUTOMAT

- Hochauflösender pH-/ mV-Eingang + Ausgang für Temperatur.
- Polarisierte Elektrode, "Dead-Stop"-Messeingang
- Gespeicherte Standardverfahren: VFA/Alkalität, TA/TAC, Gesamtsäure in Getränken, usw.
- Manuelle Titrations und Verteilungen sind ebenfalls möglich.
- Helle und leuchtende Anzeigefarbe, um Profile leicht auszulesen
- Ähnliche Reagenz- und Dosiereinheit-Daten werden gespeichert und gesichert
- Vereinfachte Anwendung mit Touch-Tastatur.
- Inklusive 3 x USB-Ausgänge und 2 x RS232 Ausgänge, um Zubehör wie USB-Sticks zum Speichern von Methoden und Daten, Agitator, Laborwaage, Computer und anderes SI-Analytics-Zubehör anzuschließen.
- Genaue Anzeige der Titrationskurven und der ersten Ableitungskurve
- Die Werte der Äquivalenzpunkte werden direkt auf der Titrationskurve angezeigt.
- Steuerung über Titrosoft 3.0
- pH-/mV-Eingang und Bezugselektrode: 1
- Eingang zur Temperaturmessung (2 x 4 mm-Stecker): ja
- Anzahl der benutzerdefinierten Methoden: 50
- Anschluss für eine Waage RS232
- Auflösung der Burette: 10.000
- Titrations-Endpunkt (EP), pH und mV: 2 EP
- Dynamische und lineare Titration mit Äquivalenzpunkt (EQ), pH und mV: 2 EQ

Kat.-Nr.	Beschreibung
13446979	TitroLine™ 7000 Titrierautomat



Thermo
SCIENTIFIC

HPLC SÄULEN ACCLAIM™ RSLC UND C30

Umkehrphasensäulen:
Acclaim 120 C18: Hohe Dichte, einschichtig, C18 Umkehrphasensäulen für eine außergewöhnlich gute Auflösung bei zahlreichen, verschiedenen Anwendungen.
Acclaim 30: Konzipiert für eine hohe „shape-selectivity“ zur Auftrennung von hydrophoben, strukturell ähnlichen Isomeren.

- Anwendungsbeispiele:
- Für Carotinoid-Profile, Antioxidantien aus Artischocken
 - Carotinoide in Tomaten
 - Xanthone in Mangostan-Fruchtschale

Kat.-Nr.	Beschreibung
11351863	LC-Säule Acclaim RSLC 120, C18, 3 μ m analytisch, (3 x 150 mm)
11311913	LC-Säule Acclaim RSLC 120, C18, 2,2 μ m analytisch, (2,1 x 100 mm)
11372003	LC-Säule Acclaim C30, 3 μ m analytisch, (3,0 x 150 mm)



Reagecon

EUR. PH.-REAGENZ

- AOAC Official Method 932.05 Zitronensäure in Milch
- AOAC Official Method 937.05 Milchsäure in Milch und Milcherzeugnissen

Kat.-Nr.	Beschreibung	Packungsmenge
11484729	Eur. Ph.-Reagenz Kaliumpermanganatlösung	1 l
11444719	Eur. Ph.-Reagenz Phosphorwolframsäurelösung	100 ml
11434819	Eur. Ph.-Reagenz 0,5M Schwefelsäure	1 l



Reagecon



REAGENZIEN

- Gemäß "Official Methods of Analysis of AOAC International, 19. Auflage, 2012, Band 2. Dr. George W. Latimer, Jr."
- AOAC Official Method 956.03 Bromate und Iodate in Weiß- und Weizenvollkornmehl
- AOAC Official Method 973.35 Blei in Kondensmilch
- AOAC Official Method 999.11 Blei, Cadmium, Kupfer, Eisen und Zink in Lebensmitteln
- AOAC Official Method 972.25 Blei in Lebensmitteln
- AOAC Official Method 972.23 Blei in Fischprodukten
- AOAC Official Method 990.04 Quecksilber (Methyl) in Meeresfrüchten

Kat.-Nr.	Beschreibung	Packungsmenge
Reagecon Reagenzien		
11454729	Eur. Ph.-Reagenz Kaliumiodid-Lösung	1l
11596763	Analytische Salzsäure Masslösung 1,0 N, 1,0 M	1l
11576803	Analytische Salpetersäure Masslösung 1,0 N, 1,0 M	1l
11573002	Analytische Natriumthiosulfat Masslösung 0,01 N, 0,01 M	1l
Fisher Chemical Reagenzien		
10306190	Natriumhydroxid, Standardlösung für die volumetrische Analyse, Lösung 0,5 M (0,5 N)	1 amp
10558620	Schwefelsäure, rein, Lösung 2 M (4 N), Labor-Reagenz	1kg
10030350	Natriumacetattrihydrat, zur Analyse, Kristall	500g

BAKTERIELLE ANALYSE

COLIFORM, PUTRESCIN, MYKOTOXINE ...),
HALTBARKEITUNTERSUCHUNGEN GVO: GENETISCH
VERÄNDERTE ORGANISMEN (ALLERGENE,
KRANKHEITSERREGER)

LEBENSMITTELTYP:
KARTOFFELN, GURKEN, MILCHPRODUKTE, FLEISCH,
DOSENPRODUKTE UND KONSERVEN, FISCH, GETREIDE

Fisher Scientific
A Thermo Fisher Scientific Brand

Entdecken Sie unsere neue Life Science Minisite!

www.eu.fishersci.com



PRIMEQ REAL-TIME-PCR-SYSTEM

- Einzelne weiße LED-Lichtquelle sorgt für gleichmäßige Leistungsabgabe
- Ein PMT (Photomultiplier) Detektor sorgt für eine genaue Erfassung von Photonen als Ausgangsdaten für die Analyse
- Der flexible Scan-Mechanismus ermöglicht eine zeitsparende, partielle Platten-Auslesung
- Multiplex-Anwendung, mit vier paarweisen Anregungs- und Emissionsfiltern. Universalsystem
- Die Quansoft™ Software ist einfach zu bedienen und flexibel, mit unbegrenzter, kostenloser Lizenz zur Installation auf mehreren PCs
- Blockformat: 96 x 0,2 ml
- Blockuniformität bei 50°C: Besser als $\pm 0,3^\circ\text{C}$
- Temperaturbereich: 4 bis 98°C
- Probenvolumen, μl : 15 bis 50
- Fluoreszenzanregungsbereich: 470-650 nm (Standardfilter sind bei 485, 530, 580 und 640 nm zentriert)
- Fluoreszenz-Detektionsbereich: 500-710 nm (Standardfilter sind bei 520, 560, 615 und 685 nm zentriert)

Kat.-Nr.	Beschreibung
10030350	PrimeQ REAL-TIME-PCR-System

* Polymerase-Kettenreaktion (PCR) ist ein Prozess, der durch Patente geschützt und Eigentum von Hoffmann-La Roche ist



THERMOCYCLER, qPCR PRIME PRO 48

- Vertrauen Sie Ihren Ergebnissen mit $\pm 0,1^\circ\text{C}$ Uniformität - in der Regel 5-mal besser als die Konkurrenz
- 40 Zyklen in 40 Minuten - Rampenrate durchschnittlich $5,5^\circ\text{C}/\text{s}$ Heizen und Kühlen
- Adaptive LED-Steuerung - keine Detektor-Sättigung, kein Crosstalk und ein stetig maximaler Detektionsbereich
- Vier Farben-Multiplex

Kat.-Nr.	Beschreibung
15393155	Prime Pro 48 Real-Time PCR-System umfasst Zubehör und Software (Pro und Pro Control).



PCR-SYSTEME, STEPONE™ REAL-TIME

- 96 Wells für einen höheren Durchsatz
- Vier Farben für mehr Flexibilität
- VeriFlex™ Block-Technologie für Flexibilität der thermischen Zyklen
- Ultrakompakte Stellfläche, passt in jedes Labor
- Für schnelle PCR-Reaktionen in weniger als 40 Minuten
- Fernüberwachung und E-Mail-Benachrichtigung sind praktisch und zeitsparend

Kat.-Nr.	Beschreibung
15341295	StepOnePlus Echtzeit-PCR-System
12170012	StepOnePlus Echtzeit-PCR-System, Desktop



PRIME PRO qPCR REAGENZIENTKITS

- Weltweit größte Auswahl - mehr als 400 qPCR Erkennungs- / Speziations-Kits.
- Kits sind lyophilisiert (gefriergetrocknet)
- Versand bei Raumtemperatur, reduziert Kosten und Komplexität
- Ein Protokoll umfasst alle DNA-Kits
- 150 Reaktionen pro Kit
- Geeignet für alle qPCR-Instrumente
- Bei Raumtemperatur lagern, stabil für 18 Monate
- Jedes Kit ist mit und ohne Mastermix erhältlich

Kat.-Nr.	Beschreibung
15310708	CaMV 35S-Promotor und NOS-Terminator in gentechnisch verändertem Mais (ohne Mastermix)
15310858	Listeria monocytogenes (mit Mastermix)
15350858	Salmonella enterica (mit Mastermix)
15301208	Cryptosporidium (ohne Mastermix)
15330808	Alle Legionella-Spezies (mit Mastermix)



WELL PIKOREAL qPCR SYSTEM

- Blockformate: 24-Well, 96-Well (nicht austauschbar)
- Kommunikation: Ethernet oder USB (bis zu 10 Geräte können mit einem einzigen PC betrieben werden)
- Verbrauchsmaterial: 24-Well- und 96-Well-Piko-PCR-Platten; für 24-Well-Block auch Low-Profile (flach)
- Abmessungen: (B x T x H) 300 x 230 x 310 mm
- Dynamikbereich: 10 Protokolle
- Heizdeckel-Kontrolle: Automatische Temperatur- und Druckeinstellung
- Heizdeckel-Temperaturbereich: 30 bis 110°C
- Max. Kühlrate: $4,5^\circ\text{C}/\text{s}$
- Max. Erwärmungsrate: $> 5^\circ\text{C}/\text{s}$
- Multiplex: Bis zu 4 Targets
- Betriebssysteme: Windows XP, Windows 7
- Optik: Erfassung: CCD
- Optik: Erfassungsbereich: 520 bis 740 nm
- Optik: Anregung: 5 LEDs
- Optik: Anregungsbereich: 475 bis 640 nm
- Probenvolumen: 10 bis 50 μL (PikoReal 24), 5 bis 20 μL (PikoReal 96)
- Reaktionsempfindlichkeit: 1 Kopie (theoretisch)
- Lagerungsbedingungen: Raumtemperatur
- Temperaturgenauigkeit: $\pm 0,2^\circ\text{C}$
- Temperaturbereich: 4 - $99,9^\circ\text{C}$
- Temperaturabweichung: $\pm 0,3^\circ\text{C}$ bei 95°C , $\pm 0,15^\circ\text{C}$ bei 60°C , $\pm 0,2^\circ\text{C}$ bei 72°C

Kat.-Nr.	Beschreibung
11578525	24-Well PikoREAL qPCR System
11748618	96-Well PikoREAL qPCR System



PIPETTEN, VARIABLES VOLUMEN, FINNPIPETTE™ F1

- Silber (Ag+) Ionen erzeugen eine antimikrobielle Oberfläche, die das Wachstum von Bakterien, Mikroben und Pilzen hemmt
- Die "Einstellen und vergessen"-Pipettiertaste ermöglicht eine einfache Volumenregelung und dreht sich frei, wenn sie nicht eingerastet ist
- Fingerauflage kann für eine optimale Pipettier-Position auf bis zu 120° eingestellt werden
- Leichtes, reibungsloses Pipettieren ermöglicht über einen längeren Zeitraum bessere Ergebnisse
- Super-Ausblas-Kolben mit einem Volumen bis zu 50 μL ermöglicht Pipettieren von Mikrotropfen
- Proprietärer Softtouch-Spitzenabwurf minimiert den erforderlichen Kraftaufwand für Spitzenabwurf
- Volumenbereich, μL : 10 bis 100
- Genauigkeit, %: $\pm 2,5$ bis 1,0
- Präzision, %: 2,0 bis 0,5

Kat.-Nr.	Stufung, μL	Finntip™	Farbcode
11847391	0,2	Flex 200, 250 Univ, 300, 200 Ext	Gelb

PIPETTENSPIZEN, UNIVERSELLE PASSFORM, IM GESTELL, STERIL



- Zum Gestell bündig abschließende Einsätze ermöglichen, einfaches Mehrkanalpipettieren
- Gekerbter Verschluss, um den Deckel für Autoklavierungsbelüftung zu stützen
- Sicherer erhabener Deckelrand verhindert das Hin- und Herrutschen des Gestells
- Der Sicherheitsverschluss ermöglicht das einhändige Öffnen und Schließen und platzt nicht auf, wenn das Gestell fallengelassen wird
- Durch das sichere Druckknopf-Design bleiben die Einsätze sicher im Gestell, so dass sie beim Pipettieren nicht herausgehoben werden
- Der Deckel ist entweder als Klapp- oder abhebbarer Deckel verfügbar; Das Klappformat erlaubt auch die Verwendung von Mehrkanalpipetten

Kat.-Nr.	Beschreibung	Volumen, μL	Farbe	Innenverpackungsmenge	Packungsmenge
11913466	Mikropunkt-Spitze, Graduierung bei 2,5 μL , erweiterte Länge	0,1 bis 10	Durchsichtig	96	960



stuart

KOLONIENZÄHLER, SC6 PLUS

- Druckempfindliche Zählung
- Funktion für Durchschnittszählungen
- Helle, weiße, energiesparende LED-Beleuchtung
- Mit antimikrobiellem BioCote-Schutz
- Akustische Bestätigung
- Heller oder dunkler Hintergrund
- Anschluß an Drucker oder Computer
- Beleuchtung, weiße LED-Anordnung
- Anzeige: 3-stellige LED
- Zählt von 0 bis 999
- Abmessungen, extern [B x T x H], mm 310 x 300 x 140
- Gewicht: 1,5kg

Kat.-Nr.	Beschreibung
11983044	Kolonienzähler, SC6 PLUS



VELP
SCIENTIFICA

OXIDATIONSSTABILITÄTS- REAKTOR OXITEST

- Vorhersage der oxidativen Stabilität während der Lagerzeit
- Testet das Produkt in definierten Zeitabständen; erzeugt eine experimentelle Kurve
- Beurteilung der Angemessenheit der Lagerbedingungen
- Evaluation der besten Verpackungslösung
- Vergleich der Oxidationsstabilität von verschiedenen Formeln für Lebensmittelzubereitungen
- Evaluation der Oxidationsstabilität von Pflanzenölen unterschiedlichen botanischen Ursprungs
- Evaluierung der Wirksamkeit von Antioxidantien
- Informationen zur Produktoxidation, wenn Oxidationslitze nicht sichtbar ist
- Besonders geeignet für Produkte mit niedrigem Fettgehalt (4-5 %)
- Produkt-Oxidation kann durch Kombinieren des OXITEST mit GC erreicht werden
- Oxidationsstabilitätstest der eingehenden Rohstoffe und ausgehenden Fertigprodukte

Kat.-Nr.	Beschreibung
11743479	Oxidationsstabilitäts-Reaktor Oxitest



Fisherbrand

WASSERBAD

- Temperaturbereich von Raumtemperatur bis 99,9°C
- Temperaturstabilität $\pm 0,1^\circ\text{C}$ und Temperaturverteilung $\pm 0,05^\circ\text{C}$ bei 37°C
- Gegenseitige Oszillation von 30 bis 200 Schwingungen pro Minute
- Heller LCD-Controller mit Symbol-Menü
- Speichert drei voreingestellte Temperaturen
- Zeitautomatik mit der Option, die Zeit einzustellen, zu der der Vorgang gestartet werden soll
- Globale Spannung - eine Teilenummer funktioniert überall auf der Welt
- Akustische Signale helfen dabei, Ihre Arbeit zu schützen
- Inklusive Edelstahl-Schrägdeckel, Schütteltablar

Kat.-Nr.	Beschreibung
15385877	Wasserbad, für allgemeine Zwecke, 10l



memmert
Experte in Klimatisierung

KLIMAKAMMER ICH110

- Fassungsvermögen: 108l
- Temperaturbereich: -10 bis 60°C
- Genauigkeit: $0,1^\circ\text{K}$
- Steuerungstyp: Multifunktionale digitale PID-Mikroprozessor-Steuerung
- Auflösung: $0,1\%$
- Anzeigetyp: Twin-Display
- Feuchtigkeitsbereich: 10 bis 80%
- Rahmenmaterial: Edelstahl
- Auflösung [Temperatur]: $0,1^\circ\text{C}$
- Sensortypen: 2 Pt100 Klasse A in 4-Leiterschaltung
- Temperatursensor: 2 Pt100 Klasse A in 4-Leiterschaltung
- Internes Material: Edelstahl
- Alarmtyp: Akustisch und visuell
- Inhalt: 2 Leuchtstofflampen mit UV-Lampen (Spektralbereich von 315 bis 400 nm), 4 Leuchtstoffröhren mit kaltweißem Licht (Normlichtart D65, 6,5K)
- Abmessungen, innen H x B x T: 480 mm x 560 mm x 400 mm
- Abmessungen, außen, H x B x T: 1233 mm x 745 mm x 634 mm

Kat.-Nr.	Beschreibung
13406606	Klimakammer ICH110



Reagecon

SALZSÄURE 1,0M 1,0 N

- Gemäß "Official Methods of Analysis of AOAC International, 19. Auflage, 2012, Band 2. Dr. George W. Latimer, Jr."
- AOAC Official Method 996.07 Putrescin in Thunfischkonserven und Cadaverin in Thunfischkonserven und Dorade (Mahi-Mahi)

Kat.-Nr.	Beschreibung	Packungsmenge
11596763	Salzsäure 1,0M 1,0 N	1l



Thermo
SCIENTIFIC

ACCUCORE AQ UHPLC SÄULE

- Schnelle Trennungen mit hervorragender Auflösung und Empfindlichkeit. Niedrige Druck, so dass HPLC nicht erforderlich ist. Retention und Auflösung von polaren Analyten. "Polar Endcapped" C18 stationäre Phase für alternative Selektivität. Ideal für stark wässrige mobile Phasen.
- Solide Kernpartikel für schnelle Trennungen mit hervorragender Auflösung
 - Breite Palette an Phasen für Ihre sämtlichen Separationserfordernisse
 - Außergewöhnlich robuste und leicht zu verwendende Säulen
 - Partikelgröße: 2,6 μm
 - Länge: 100mm
 - I.D.: 2,1mm

Kat.-Nr.	Beschreibung
11387481	Accucore AQ UHPLC Säule



Thermo
SCIENTIFIC

MIKROBIOLOGISCHER INKUBATOR

Sicher

- Innentür aus Glas ermöglicht eine sichere Sicht auf die Proben ohne Temperaturbeeinflussung
- Sicherer Betrieb und besonders gute Temperaturhomogenität
- Sichere Aufbewahrung mit automatischem Übertemperaturalarm
- Alarm bei Temperaturabweichungen

Einfach

- Einfache Temperatureinstellung mit intuitiver Schnittstelle
- Einfach herausnehmbares Ein-Klick-Einlegebodensystem
- Einfache Innenreinigung dank abgerundeter Ecken und Kanten
- Einfach abzulesende, große Anzeige

Effizient

- Die geringe Stellfläche spart Platz im Arbeitsbereich.
- Einfach stapelbar, ohne Werkzeuge oder Stapelkits
- Flexibles Einlegebodensystem für eine effiziente Innenraumnutzung
- Im Lieferumfang des Inkubators sind zwei Einlegeböden enthalten

Kat.-Nr.	10529070	10839810	10744262	10202120	10212120	10150070
Modell-Nr.	IGS60	IGS100	IGS180	IMH60	IMH100	IMH180
Kapazität, l	75	117	194	66	104	178
Versorgungsspannung, W	300	520	710	850	1100	1300
Stromstärke, A	3,7	2,3	3,1	3,7	6,1	5,7
Außenabmessungen [B x T x H], 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
Innenabmessungen [B x T x H], 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
Gewicht, kg	40	51	65	45	56	70

ZUSATZSTOFFE

AROMEN, DÜFTE, SO₂, ALGINAT, BETA-AGONISTEN, CLENBUTEROL, RACTOPAMIN, PHENYLETHANOLAMIN, CURCUMINOIDE, PIGMENTE (CHLOROPHYLLE), FARBSTOFFE (GELB, ROT, BLAU)

LEBENSMITTELTYP:

KARTOFFELN, GURKEN, MILCHPRODUKTE, TOMATEN, PARMESANKÄSE, PILZE, VANILLE, SCHOKOLADE, FLEISCH, HIMBEEREN, BROMBEEREN, PAPRIKA, GETREIDE



Thermo
SCIENTIFIC

ELEKTRODEN, ORP/REDOX

- Für die Messung des Oxidations-Reduktionspotentials von Proben und die Durchführung von Redox-titrationen
- Alle Thermo Scientific Orion™ ORP Elektroden sind mit einem 1m-Kabel und BNC-Stecker ausgestattet.

Kat.-Nr.	Beschreibung	Gehäusematerial	Anwendungen
10101361	Kombinations-Redox/ ORP-Elektrode mit Sure Flow™ Referenzsystem	Epoxid	Für den Einsatz in Wasser, Abwasser, Metallbeschichtungen und Biotech-Proben
10672831	Allzweck, Kombination Redox-/ ORP-Elektrode	Glas	Für den Einsatz in Wasser, Abwasser, Metallbeschichtung und organischen Lösungsmittel-Proben



Reagecon

ANALYTISCHE, MASSLÖSUNG NATRONLAUGE 0,1 N 0,1 M

- Gemäß "Official Methods of Analysis of AOAC International, 19. Auflage, 2012, Band 2. Dr George W. Latimer, Jr."
- AOAC Official Method 992.28 (1 3)(1 4) - Beta-D-Glucane in Hafer und Gerste und verzehrfertigem Getreide

Kat.-Nr.	Beschreibung	Packungsmenge
11562982	Analytische, Masslösung Natronlauge 0,1 N 0,1 M	1 l



Thermo
SCIENTIFIC

HPLC-SÄULE ACCLAIM™

Acclaim 120, C30 und Polar Advantage basieren auf hoch-reinen porösen Silikapartikeln (2,2µm, 3,0µm, 4,5µm), und einer fortschrittlichen und innovativen Säulenbindungstechnologie. Mix-Modus-Säulen sind ein einzigartiges, anpassbares Selektivitätswerkzeug, das über Variationen des pH-Wertes, Ionenstärke oder einen organischen Modifikator die Trennselektivität von Säuren, Basen, Zwitterionen und neutralen Molekülen beeinflusst.

Kat.-Nr.	Beschreibung	Bestimmung
11391943	Trinity P1, 3 µm Analytisch, (2.1 x 10 0mm)	Natrium und Glutamat in Lebensmitteln
11381883	120, C18, 3 µm Analytisch, (3 x 75 mm)	Vanilleextrakt
11311793	120, C18, 5 µm Analytisch, (4,6 x 150 mm)	Sudan-Farbstoffe in Paprika
11351963	Gemischt-Modus WCX-1 3x10mm 5 µm	Beta-Agonisten von Schweinefleisch
11361863	Polar Advantage, 3 µm Analytisch, (3 x 150 mm)	Clenbuterol, Ractopamin und Phenylethanolamin in Fleisch
11372003	C30, 3 µm Analytisch, (3,0 x 150 mm)	Anthocyane in Himbeeren
11322003	C30, 5 µm Analytisch, (4,6 x 150 mm)	Carotinoide und Chlorophyll in Gemüse



SÄULE GC/MS TRACEGOLD™

- Niedrige Polaritätsphase
- Niedriger Ablass
- Außergewöhnliche Trägheit
- Phase 5% Diphenyl / 95% Dimethylpolysiloxan
- Temperatur, max., °C 330 bis 350
- USP Kategorie G27

Thermo
SCIENTIFIC

Kat.-Nr.	Beschreibung	Säule I.D., mm	Folienstärke, µm	Länge, mm	Bestimmung
10584685	TG-5MS	0,25	0,25	30	Pestizide in Gurken



GC-SÄULE TRACEGOLD™

- Zur Acrylamid in Kartoffelchips-Analyse
- Äquivalent USP G14, G15, G16, G20, G39

Thermo
SCIENTIFIC

Kat.-Nr.	Beschreibung	Säule I.D., mm	Folienstärke, µm	Länge, mm	Bestimmung
10477714	TG-WAXMS	0,25	0,25	30	Acrylamid in Kartoffelchips

GIFTIGE CHEMIKALIEN

ALDEHYD, ACETALDEHYD, ACRYLAMID

LEBENSMITTELTYP: TIEFKÜHLGEMÜSE, KARTOFFELN, CHIPS



KAPILLARSÄULEN, TRACEGOLD™ TG-WAXMS

- Polarphase, Polyethylenglykol
- Niedriger Ablass
- Ausgezeichnete thermische Stabilität
- Phasen-Polyethylenglykol (PEG)
- Temperatur, max., °C 240 bis 260
- USP Kategorie G14, G15, G20, G39

Thermo
SCIENTIFIC

Kat.-Nr.	Säule I.D., mm	Folienstärke, µm	Länge, mm
10477714	0,25	0,25	30



Reagecon

ANALYTISCHE MASSLÖSUNG

- Gemäß "Official Methods of Analysis of AOAC International, 19. Auflage, 2012, Band 2. Dr George W. Latimer, Jr."
- AOAC Official Method 956.06 Aldehyde als Acetaldehyd in Tiefkühlgemüse

Kat.-Nr.	Beschreibung	Packungsmenge
11553002	Analytisches Masslösung, Natriumthiosulfat 0,05 N, 0,05 M	1 l
11516793	Analytische Masslösung, Iod 0,1 N, 0,05 M	1 l

ANTIBIOTIKA

SULFONAMIDE, TETRACYCLINE, NITROFURAN

LEBENSMITTELTYP: MILCHPRODUKTE, SCHWEINEFLEISCH, TIERNÄHRUNG



HPLC-SÄULE ACCLAIM™

- Ultrareine, poröse, kugelförmige Silika
- Neuartige und proprietäre Oberflächenchemie für diversifizierte Selektivitäten
- Hohe Wirkungsgrade mit symmetrischen Peakformen
- Niedrige Silanolaktivität für gute, grundlegende Analyten-Peakformen
- Zuverlässiger Herstellungsprozess mit gründlichen Tests für Reproduzierbarkeit
- LC/MS-kompatibel
- Weitere Größen erhältlich

Thermo
SCIENTIFIC

Kat.-Nr.	Beschreibung	Säule I.D., mm	Folienstärke, µm	Länge, mm	Bestimmung
11321793	120, C18, Analytisch	4,6	5,0	250	Sulfonamide Antibiotikarückstände in Milch
11341803	Polar Advantage, Analytisch	4,6	5,0	250	Tetracyclin in Schweinefleisch
11321913	RSLC 120, C18, Analytisch	2,1	2,2	50	Nitrofurantol aus Tiernahrung



PROBENKELLEN, POLYSTYROL, STERIL, MIT KAPPEN

Thermo
SCIENTIFIC

Kat.-Nr.	Farbe	Grifflänge, mm	Fassungsvermögen, ml	Packungsmenge
11738938	Blau	200	30	50
11798848	Blau	385	100	100
11758938	Blau	330	250	50
11729352	Durchsichtig	200	30	50
11788848	Durchsichtig	385	100	100
11748938	Durchsichtig	330	250	50



PROBENKELLEN, POLYPROPYLEN, STERIL, MIT KAPPEN

GOSSELIN

- 40 ml, 125 ml und 180 ml mit Schraubverschluss aus Polyethylen
 - 90 ml, komplett aus Polypropylen mit Klappschnappdeckel
- Blau gefärbte Polypropylenbehälter für bessere Sichtbarkeit, ideal für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie. So konzipiert, dass die Probenentnahme und der Versand für die Analyse im selben Behälter stattfinden, wodurch Risiken der Kreuzkontamination verhindert werden. Kunststoffgriff, 240 mm Länge, abnehmbar, sobald eine Probe genommen und der Behälter geschlossen wurde. Steril und einzeln in versiegelten Zip-Beuteln verpackt (Haltbarkeit auf jedem Beutel aufgedruckt).

Kat.-Nr.	Fassungsvermögen, ml	Abmessungen, mm	Packungsmenge
15408804	40	70 x 30	250
11773154	90	80 x 40	150
15488794	125	70 x 50	100
15498794	180	100 x 50	100



LÖFFEL

GOSSELIN

- Rückverfolgbarkeit auf jedem Beutel
- Steril 10⁻³
- Material: Polystyrol
- Farbe: Weiß

Kat.-Nr.	Fassungsvermögen	Länge, mm	Packungsmenge
11847363	2 ml	125	1000
11713114	8 ml	150	1000



MESSER

GOSSELIN

- Rückverfolgbarkeit auf jedem Beutel
- Steril 10⁻³
- Material: Polystyrol
- Farbe: Weiß

Kat.-Nr.	Länge, mm	Packungsmenge
11718623	175	1000



BESTECK, MULTIFUNKTION

GOSSELIN

- Rückverfolgbarkeit auf jedem Beutel
- Steril 10⁻³
- Material: Polystyrol
- Farbe: Weiß

Kat.-Nr.	Länge, mm	Packungsmenge
11728623	180	1000



STOMACHERBEUTEL FÜR MODELL 400

Fisherbrand

- Homogenisator-Beutel für alle Arten von Stomacher-Maschinen und andere Paddelmischer
- Steril durch Bestrahlung, mit ablösbarem Sterilisationszertifikat
- Modell 400 Beutel sind in einer Auswahl von verschiedenen Hülsen-/Packungsgrößen, mit direktem oder seitlichem Filter, 50mm weißem Beschriftungsstreifen entlang einer langen Kante
- Material: Polyethylen
- Dicke: 70 µm
- Steril: Ja
- Farbe: Natur
- Breite: 190 mm
- Abmessungen (L x B): 300 x 190 mm

Kat.-Nr.	Fassungsvermögen, ml	Packungsmenge
11857403	400	1000



BEUTEL-CLIP-STOMACHER FÜR ALLE POLYETHYLEN-MODELLE

- Material: Polyethylen
- Farbe: Blau/weiß
- Länge: 300mm
- Zur Verwendung mit der Ausrüstung: Mischer-Beutel

Fisherbrand™

Kat.-Nr.	Beschreibung	Packungsmenge
11522882	Beutel-Clip-Stomacher für alle Polyethylen-Modelle	200



PROBENNEHMER, TUBUS FÜR FLIESSFÄHIGE SCHÜTTGÜTER

Probennehmer für rieselfähige Schüttgüter bis ca. 1 cm im Durchmesser. Der Probennehmer ermöglicht, Proben von beispielsweise Nüssen, Kaffeebohnen, Tee oder Getreide aus großen Säcken zu entnehmen.

bürkle

- Ideal für grobkörnige Schüttgüter
- Aus rostfreiem Stahl V4A (1,4404)
- Spezielle Spitzengeometrie
- Autoklavierbar: Ja
- Zertifikate/Compliance: DIN ISTA-Standard
- Durchmesser: 40mm
- Länge: 40cm
- Material: Edelstahl V4A
- Garantie: 5 Jahre

Kat.-Nr.	Beschreibung	Packungsmenge
10515423	Probennehmer, Tubus für fließfähige Schüttgüter	200



PROBENNEHMER, MILCHPULVER

- Rostfreier Stahl V4A (1,4404)
- Einführungstiefe 385 mm
- Außendurchmesser ca. 28 mm
- Autoklavierbar: Ja
- Länge: 480mm
- Zertifizierungen: DIN, IDF
- Ursprünglich für Milchpulverproben entwickelt

bürkle

Kat.-Nr.	Fassungsvermögen, ml
10496693	150



VERSCHLISSBARES LEBENSMITTELKONTROLLSIEGEL

Close-it Food bietet eine effektive Dichtung, um Leckagen zu verhindern, auch nach der Probenentnahme.

bürkle

- Gemäß den FDA-Richtlinien
- Besonders geeignet für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie
- Größe 95 x 95 mm
- Die Etiketten werden auf handlichen Rollen geliefert, 500 Etiketten pro Rolle
- Die Querperforationen ermöglichen eine saubere Ablösung jedes Etiketts von der Rolle
- Farbe: Rot

Kat.-Nr.	Beschreibung	Packungsmenge
12060872	Verschlussbares Lebensmittelkontrollsiegel	500



HANDBOHRMASCHINE, QUALIPROD KONISCH

Eine konisch geformte Handbohrmaschine mit scharfen Schneidkanten und einem festen Griff. Ideal zum Ausschneiden von Proben für die Qualitätskontrolle von weichen, pastösen Stoffen (Käse, Butter, Ton, Seife, Wachs, etc.).

- Rostfreier Stahl A (1,4301)
- Sterilisierbar
- Gemäß EN/ISO 707
- Gewicht: 0,2kg
- Zertifizierungen: EN/ISO 707

bürkle

Kat.-Nr.	Tiefe, mm
10690543	120



FLASCHE, WEITHALS, HDPE

- Verwendung bei höherer Temperatur als LDPE - bis zu 120°C (248°F) kurzzeitig und bis zu 110°C (230°F) für den Dauereinsatz
- Versprödungstemperatur bei -100°C (-148°F)
- Flaschen können durch Bestrahlung, EtO oder chemisch sterilisiert werden
- Nicht autoklavierbar

Fisherbrand™

Kat.-Nr.	Fassungsvermögen, ml	Packungsmenge
11785243	60	72
11795243	125	72
11795253	250	72
11775253	500	48
11745253	1000	24



Thermo
SCIENTIFIC

AUTOKLAVEN-BEUTEL UNSTERIL

- Material: Polypropylen
 - Autoklavierbar: Ja
 - Entsorgungsfreundlich: Ja
 - Maximaltemperatur: 135° C
 - Mit blauem Aufdruck: - Biogefährdung (Biohazard)
- Verwendung: Entwickelt für Beseitigung von kontaminierten Abfällen in Autoklaven oder Verbrennungsanlagen

Kat.-Nr.	Abmessungen (L x B), mm
11369103	610 x 406
11329103	810 x 610



Thermo
SCIENTIFIC

PIPETTE, SEROLOGISCH, STERIL, GRADUIERT

- Material: Polystyrol
- Genauigkeit: ±2 %
- Kalibriert: Ja
- Verpackungsart: Plastikverpackung
- Aspirator-Stecker: Ja

Kat.-Nr.	Fassungsvermögen, ml	Graduierung	Länge, mm	Farbcode	Packungsmenge
11831603	1	0,01 ml	278	Gelb	1000
11841603	2	0,01 ml	279	Grün	1000
11779232	5	0,1 ml	275	Blau	500
11789232	10	0,1 ml	333	Orange	500



Fisherbrand

FLASCHENAUFSATZ- DISPENSER, ANALOG

- Ausgezeichnete chemische Kompatibilität
- Vollständig autoklavierbar
- Einfach zu kalibrieren
- Abnehmbarer PTFE-Kolben
- Federloser Präzisions-Ventilmechanismus
- Anti-Tropf-Kappe
- Glaszylinder
- Schraubdrehknopf
- Passt auf die meisten gängigen Flaschengrößen
- Rückverfolgbarkeit zu einem NABL-akkreditierten Labor

Kat.-Nr.	Fassungsvermögen, ml
12877913	0,5 bis 5
12887913	1 bis 10
12897913	2,5 bis 20

VERBRAUCHSMATERIAL

ÖSEN, WAAGSCHALEN, PETRISCHALEN, PHIOLN



GOSSELIN
LABOR

IMPFÖSE

- Hohe Ergonomie
- Steril 10³
- Rückverfolgbarkeit auf jedem Beutel
- Verpackt in manipulationssicherem Zip-Beutel
- Flexibles Polystyrol
- Einzigartig, mit verschiedenen Impfenenden (1/10 µL) verringert Lagerbedarf
- Material: Polystyrol
- Menge: 10 µL
- Steril: Ja
- Farbe: Blau
- Länge: 195mm

Kat.-Nr.	Beschreibung
11769515	Impföse

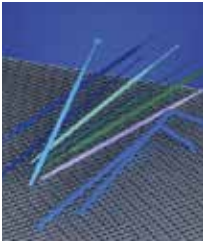


Thermo
SCIENTIFIC

IMPFÖSE FEST, BESTRAHLT

- Zur Inokulation, Verdünnung, Ausstreichen und Verteilung von spezifischen Probenvolumina
- Die Notwendigkeit des Abflammens und das damit verbundene Risiko von Aerosolen entfällt
- Material: Polymer
- Steril: Ja
- Farbe: Dunkelgrün
- Entsorgungsfreundlich: Ja
- Format: Fest
- Inhalt: Nadel, Sechskantschaft

Kat.-Nr.	Volumen	Packungsmenge
11379283	1 µL	800
11369283	10 µL	800



VIERFACH-IMPFÖSE BESTRAHLT

Einzigartige Kugel-/Griffform, bietet Ihnen bis zu vier sterile Ausstrich-Oberflächen, indem Sie nach jedem Ausstrich, den Drehgriff um 90° drehen, wird eine neue sterile Ausstrich-Oberfläche freigelegt.

- Material: Polystyrol
- Menge: 1 µL
- Steril: Ja
- Farbe: Grün
- Entsorgungsfreundlich: Ja
- Beinhaltet: Kugel

Thermo
SCIENTIFIC

Kat.-Nr.	Beschreibung	Packungsmenge
11778858	Vierfach-Impföse, bestrahlt 1 µL	1000



WAAGSCHALEN, POLYSTYROL, EINWEG

- Erhältlich als Standard- oder antistatisch
- Raute oder quadratisch
- 5 ml bis 280 ml Fassungsvermögen

Fisherbrand

Kat.-Nr.	Beschreibung	Form	Fassungsvermögen, ml	Packungsmenge
12992840	Antistatisch, Weiß	Raute	5	500
11503432	Standardweiß	Quadratisch	85	500
11513432			280	500



HEADSPACE BÖRDELKAPPEN 20ML GLASFLÄSCHCHEN CHROMACOL™ *

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

Thermo
SCIENTIFIC

Kat.-Nr.	Beschreibung	Fassungsvermögen, ml	Kappengröße, mm	Packungsmenge
10104424	Durchsichtige Glasfläschchen	20	20	100
11543770	Braune Glasfläschchen	20	20	125

FLASCHEN, BREITE ÖFFNUNG UND MIKROFLÄSCHCHEN MIT KURZEM GEWINDE ND9 *

Fisherbrand



Kat. Nr.	Beschreibung	Abmessungen, mm	Glastyp	TFVol. (ml)	UsVol. (ml)	MWVol. (µL)	Aufl. Vol. (µL)	Packungsmenge
10162512	1,5 ml Kurzgewinde-Fläschchen, 1. hydrolytische Klasse, breite Öffnung, (silanierte Version verfügbar, Kat. Nr. 11585894)	32 x 11,6	Durchsichtig	1,85	1,5	200	< 120	100
11575884	1,5 ml Kurzgewinde-Fläschchen, 1. hydrolytische Klasse, breite Öffnung, Etikett + Fülllinien (silanierte Version verfügbar, Kat. Nr. 11562310)	32 x 11,6	Durchsichtig	1,85	1,5	200	< 120	100
10080952	1,5 ml Kurzgewinde-Fläschchen, 1. hydrolytische Klasse, breite Öffnung, Etikett + Fülllinien (silanierte Version verfügbar, Kat. Nr. 11595894)	32 x 11,6	Bernstein	1,85	1,5	200	< 120	100
11575894	Kurzgewinde-Fläschchen mit integrierter 0,2 ml Mikrospirale, 1. hydrolytische Klasse, Etikett + Fülllinien, oben verklebt	32 x 11,6	Durchsichtig	0,34	0,2	25	< 1	100
10145714	Kurzgewinde-Fläschchen mit integrierter 0,2 ml Mikrospirale, 1. hydrolytische Klasse, Etikett + Fülllinien, „Top Bonded“	32 x 11,6	Bernstein	0,34	0,2	25	< 1	100
12951011	Kurzgewinde-Fläschchen mit integrierter 0,2 ml Mikrospirale, 1. hydrolytische Klasse „Base Bonded“	32 x 11,6	Durchsichtig	0,4	0,3	30	< 3	100
15592310	Kurzgewinde-Fläschchen mit integrierter 0,2 ml Mikrospirale, 1. hydrolyt. Klasse „Base Bonded“	32 x 11,6	Bernstein	0,4	0,3	30	< 3	100
11515894	1,1 ml Mikroliter-Kurzgewinde-Fläschchen ND9, 1. hydrolytische Klasse (silanierte Version verfügbar, Kat. Nr. 10670341)	32 x 11,6	Durchsichtig	1,6	1,5	30	< 3	100
11535914	0,9 ml Gesamt Mikroliter-Kurzgewinde-Fläschchen ND9, 1. hydrolytische Klasse	32 x 11,6	Durchsichtig	1,4	1,1	25	< 1	100
11575914	TopSert TPX Kurzgewinde-Fläschchen mit integrierter 0,2-ml-Glasmikrospirale (silanierte Version verfügbar, Kat. Nr. 11595914)	32 x 11,6	Durchsichtig	0,36	0,2	25	< 1	100
11515924	TopSert TPX Kurzgewinde-Fläschchen mit integrierter 0,2-ml-Glasmikrospirale (silanierte Version verfügbar, Kat. Nr. 11535924)	32 x 11,6	Bernstein	0,36	0,2	25	< 1	100

*Mit Deckel verschließbar



Fisherbrand

TIEGEL, PORZELLAN, HOHE FORM

- Innen und außen verglast, mit Ausnahme der äußeren Bodenfläche und des Rands
- Material: Porzellan
- Dicke: 1,75mm
- Temperaturmaximum: 1150°C
- Oberfläche: Verglast

Kat.-Nr.	Fassungsvermögen, ml	Oberer Durchmesser x Höhe x Wandstärke, mm	Packungsmenge
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



Fisherbrand

PETRISCHALEN

- Durchmesser/90 mm
- Aseptisch oder steril
- Polystyrol Petrischale

Kat.-Nr.	Höhe, mm	Belüftungsöffnungen	Menge pro Packung	Menge je Behälter
Aseptisch				
12694785	14,2	3	20	600
12644785	16,2	0	20	600
12654785	16,2	1	20	600
12664785	16,2	3	20	600
Steril				
12684785	16,2	1	20	600
12674785	16,2	3	20	600



EINWEG-BARETTHAUBEN AUS POLYPROPYLEN

- Einweghaube für Basis-Schutz
- Einweg
 - 14gsm Polypropylen
 - Umfang 53,3cm oder 60,9cm
 - Latexfrei
 - In blau oder weiß

Fisherbrand

Kat.-Nr.	Farbe	Größe, cm	Packmenge
15491932	Blau	53,3	1000
15401942	Weiß	53,3	1000
15411942	Blau	60,9	1000
15421942	Weiß	60,9	1000



EINWEG-HOCHLEISTUNGS-ÜBERZIEHSCHUHE

- Einweg-Hochleistungsüberziehschuhe bieten erhöhten Schutz
- Einweg
 - Polyurethan
 - Blau
 - Latexfrei
 - Hochleistungssohle

Fisherbrand

Kat.-Nr.	Beschreibung	Farbe	Größe	Packmenge
15421952	Überziehschuh, Hochleistung	Blau	Universal	300
15431952	Überziehschuh, Hochleistung	Blau	X-Large	300



EINWEG-ÜBERZIEHSCHUHE

- Überziehschuhe aus Polypropylenvlies schützen vor Schmutz, Ruß und anderen Trockenpartikeln
- Einweg
 - Blau
 - Polypropylen
 - Latexfrei
 - Mit oder ohne Antirutschsohle

Fisherbrand

Kat.-Nr.	Beschreibung	Farbe	Größe	Packmenge
15481942	Überziehschuh ohne Antirutsch	Blau	Universal	300
15491942	Überziehschuh ohne Antirutsch	Blau	X-Large	300
15401952	Überziehschuh mit Antirutsch	Blau	Universal	300
15411952	Überziehschuh mit Antirutsch	Blau	X-Large	300



EINWEG-ÜBERZIEHSCHUHE AUS POLYETHYLEN

- Einweg-Überziehschuhe bieten praktischen Schutz
- Polyethylen
 - Blau
 - Latexfrei

Fisherbrand

Kat. Nr.	Beschreibung	Farbe	Größe	Packmenge
15451952	Überziehschuh, Polyethylen	Blau	Universal	300
15461952	Überziehschuh, Polyethylen	Blau	X-Large	300



ANTISTATISCHE EINWEG-ÜBERZIEHSCHUHE

- Leitfähiger Karbonstreifen hilft statische Aufladung zu verhindern
- Einweg
 - Elastisches Knöchelband
 - 42gms Polypropylen
 - Mit eingenähtem leitfähigem Karbonstreifen
 - Latexfrei
 - Blau

Fisherbrand

Kat. Nr.	Beschreibung	Farbe	Größe	Packmenge
15441952	Überziehschuh mit leitfähigem Karbonstreifen	Blau	Universal	300



EINWEG-LABORKITTEL AUS POLYPROPYLEN

- Latexfreie Laborkleidung aus Polypropylenvlies
- Elastische Bündchen halten die Ärmel fest
 - Fünf Druckknöpfe für sicheren Verschluss
 - Standardkragen
 - Ohne Taschen
 - Stoffgewicht: 50g/m²

Fisherbrand

Kat.-Nr.	Farbe	Größe	Packmenge
15431922	Weiß	Small	25
15441922	Weiß	Medium	25
15451922	Weiß	Large	25
15461922	Weiß	X-Large	25
15471922	Weiß	XX-Large	25
15481922	Weiß	3X-Large	25



EINWEG-BARTSCHUTZ

- Polypropylen-Bartschutz für Basisschutz
- Einweg
 - 10gsm Polypropylenvlies
 - Einweg
 - Latexfrei
 - Weiß

Fisherbrand

Kat.-Nr.	Farbe	Größe	Packmenge
15471952	Weiß	Universal	500



EINWEG-ÄRMELSCHONER AUS POLYETHYLEN

- Einweg-Ärmelschoner für generelle Zwecke
- Polyethylen
 - Länge: 45,7cm
 - Latexfrei
 - Blau
 - Stärke: 6 mil
 - Elastische Bündchen

Fisherbrand

Kat.-Nr.	Farbe	Länge	Größe	Packmenge
15481952	Blau	45,7	Universal	200



NITRILHANDSCHUHE

- Rollrand
- Beidhändig
- Puderfrei
- Klasse 1 Medizinprodukt
- Blau

Kat.-Nr.	Größe	Packungsmenge
10443464	S	100
10071264	M	100
10255094	L	100
10714765	XL	100



HANDREINIGER FÜR HÄUFIGE VERWENDUNG

- In Kombination mit dem leicht zu verwendenden Spender ist dies die ideale Handhygienelösung für Ihren Arbeitsplatz.
- Versiegelte Kartuschen schützen das Reinigungsmittel vor der Verwendung
- Verhindert Kontamination und bietet herausragende Hygiene
- Einfach zu befüllen, weniger Hausmeister-Service erforderlich, spart Zeit und Geld

Kat.-Nr.	Beschreibung	Packungsmenge
12190920	Handreiniger für häufige Verwendung	1 l
15256500	Edelstahl-Handreiniger - Spender	1



SCHUTZBRILLE, BANDIDO

- Leichte, gebogene Schutzbrille mit Seitenschutz sowie Polycarbonatgläsern mit klarer, beschlagfreier und kratzfester Beschichtung

Kat.-Nr.	Beschreibung	Packungsmenge
11895834	Schutzbrille, Bandido	1



ATEMSCHUTZMASKE, SERIE 8000 CLASSIC

Die Atemschutzmasken der Serie 3M™ 8000 zeichnen sich durch ihr geringes Gewicht und ihren hohen Komfort aus und schützen effektiv vor Staub und Partikelnebel. Die konvexe Form, das doppelte Bandsystem, die Nasenpolsterung und der Nasensteg ermöglichen Anwendern mit unterschiedlichster Gesichtsform ein bequemes Tragen. Die formstabile Schale und das patentierte 3M™ Cool Flow™ Ventil der Masken 8822 und 8812 bieten anhaltenden und komfortablen Schutz, insbesondere in heißen und feuchten Umgebungen.

Kat.-Nr.	Beschreibung	Packungsmenge
11703363	3M™ 8710 Vorgeformte Atemschutzmaske zum Schutz vor Staub und Nebel, ohne Ventil - Kleinpackung, FFP1	1
11713363	3M™ 8810 Vorgeformte Atemschutzmaske zum Schutz vor Staub und Nebel, ohne Ventil - Kleinpackung, FFP2	1



ATEMSCHUTZMASKE, SERIE 9300+ AURA™

Bietet Sicherheit in zahlreichen Anwendungsbereichen gemäß der Schutzklassen FFP1, FFP2 und FFP3.

- Einzigartiges dreiteiliges Design für mehr Komfort und problemlosen Sprechen
- Weiche Innenbeschichtung für mehr Tragekomfort
- Zentral angebrachtes Cool-Flow-Ventil reduziert Hitzeentwicklung und ermöglicht ein einfacheres und kühleres Atmen
- Gleichmäßig elastische Kopfbänder vermindern Druckkraft der Bänder
- Geringes Gewicht, faltbar
- Einzeln verpackt, daher kein Kontaminationsrisiko bei der Lagerung

Kat.-Nr.	Beschreibung	Packungsmenge
12662545	9310+ Premium-Atemschutzmaske zum Schutz vor Feinstäuben. EN 149:2001 APF (zugeordneter Schutzfaktor) 4 (NPF 4)	20
12672545	9312+ Premium-Atemschutzmaske mit Ventil zum Schutz vor Feinstäuben. EN 149:2001 APF (zugeordneter Schutzfaktor des Partikelfilters): 4 (NPF 4)	10
10583051	Atemschutzmaske 9320 zum Schutz gegen Feinstaub und auf wasserhaltige Nebel. EN 149:2001 FFP2 APF (zugeordneter Schutzfaktor des Partikelfilters)	20
10116544	Atemschutzmaske 9322+ mit Ventil zum Schutz gegen Feinstaub und auf wasserhaltige Nebel. EN 149:2001 FFP2 APF (zugeordneter Schutzfaktor des Partikelfilters): 10 (NPF 12)	10
10718615	Premium-Atemschutzmaske 9332+ zum Schutz gegen Feinstaub, wasserhaltige Nebel und Metallrauch. EN 149:2001 FFP3APF (zugeordneter Schutzfaktor des Partikelfilters): 20 (NPF 50)	10

Fisherbrand & Fisher Chemical bieten Ihnen die Verbrauchsmittel die Sie zur **Chromatographie** benötigen

Komfort, Qualität und Flexibilität für Ihr Labor



- Fläschchen & Kappen
- HPLC-Lösemittel
- LCMS-Lösemittel
- GC-Lösemittel

Fisherbrand™
QUALITY. RELIABILITY. VALUE.

Unser vollständiges Angebot finden Sie auf www.eu.fishersci.com/fisherbrand



POLY MIX HAMMER SCHNEIDMÜHLE

• **Schneidmühle**

Ausgestattet mit einem 3-Blatt-Rotor für faserige Materialien: Holz, Blatt, Papier, Glasfaser, Textil, Leder, Kunststoff usw.

• **Hammermühle**

Ausgestattet mit einem 3-Hammer-Rotor für spröde Werkstoffe: Mineralien, Müsli, Kaffee, Medizin ...

• **Austauschbarer Rotor**

Erhöhte Flexibilität bei niedrigen Kosten.

• **Sicherheit**

LCD-Display mit Anzeige von Meldungen und der Drehzahl.

Motor wird automatisch heruntergefahren, wenn die Mahlkammer geöffnet wird.

Auto-Standby.

Aluminiumrahmen mit Tragegriff.

Edelstahlauskleidung und Mahlkammer mit abgerundetem CN29

Ausgang für Probenentnahme in einem Rohr oder Laborglas.

Manuelle Einstellung der Vorschubgeschwindigkeit der Mahlkammer.

Inklusive 1 mm-Sieb, 12 Proben-Sammelröhrchen in Ständer,

Reinigungsset und Austauschrotor.

- Zulassung: 20mm x 20mm
- Geschwindigkeit: 50 bis 6000 r/min
- L x B x H: 250 x 330 x 480mm
- Elektrische Leistung: 230 V - 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 1000 W
- Max. Lautstärke: 70 dB



Kat.-Nr.	Beschreibung
11900359	Polymix Schneidmühle
11910359	Polymix Hammermühle



Fisherbrand

PH-METER, AB SERIE

- Mehrere Display-Ansichten
- Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Datum/Zeit für GLP-Anforderungen
- Optionen für kundenspezifische Pufferkalibrierung
- Elektrodenthalter mit 3 Positionen
- Rühreranschluss
- Aufrüstbare Software
- Möglichkeit zur Wandmontage

Cat No.	Size
12870633	AB150-Set mit Messgerät, TRIS-kompatibler pH-/ATC-Elektrode, Elektrodenarm, RS-232- und USBKabel, Netzteil 100 V/240 V und Handbuch
12880633	AB150 BioBasic Kit - Lieferumfang: Messgerät, TRIS kompatible accuTupH pH Elektrode, ATC Fühler, Elektrodenthalter, 110/220 V Netzteil und Gebrauchsanleitung



MESSERMÜHLE MICROTRON™



Zum Mischen, Dispergieren, Homogenisieren, Emulgieren und Zerkleinern von schnittfähigen Materialien

- Startet erst, wenn die Sicherheitsmutter und der Deckel gut befestigt sind
- 550 W oder 800-W-Motor mit Drehzahlregelung von 500 Umdrehungen pro Minute bis zu 17.000 Umdrehungen pro Minute
- Klingen aus rostfreiem Messer Stahl
- Glas-Zubehör mit einem Volumen von 125 ml, 250 ml, 0,5 l und 1 l
- Edelstahl-Zubehör mit einem Volumen von 2 l und 4 l

Kat.-Nr.	Beschreibung
11940049	Microtron® MB550 Schneidmühle
11979058	Microtron® MB800 Schneidmühle



WARING

WARING® 2L MIXER

- Zwei umschaltbare Geschwindigkeiten
- Verchromtes Gehäuse
- Festdrehzahlen 19000 und 23000 r/min. Strom 670 W.
- Geeignet für 1 l Waring-Schüsseln und Mini-Container mit Adapter (11944898). Inclusive Edelstahlbecher oder Polycarbonatbecher mit Griff und autoklavierbarem Messerblock aus Edelstahl.

Kat.-Nr.	Beschreibung
11994928	Waring® Mischer mit 2-L-Edelstahlbecher



Thermo SCIENTIFIC

PH-MESSGERÄTE-SET STAR™ A321

Das tragbare Thermo Scientific Orion Star A321 pH- Messgerät ist die erste Wahl für anspruchsvolle Messungen vor Ort. Sie erhalten die benötigten Daten schnell und einfach mithilfe des großen, hintergrundbeleuchteten Grafik-LCD-Displays. Das informative Display zeigt pH/mV/RMV und Temperatur, sowie Elektrodenstatus, Uhrzeit, Datum, Proben-ID, User-ID und Kalibrierungspunkte an. Erweiterte Funktionen wie Stabilität- und Mittelwertberechnung bieten Ihnen zusätzliche Möglichkeiten für eine optimale Labormessgenauigkeit, wo immer diese erforderlich ist.

- Feuchtigkeitsbereich: 5 bis 85 %, nicht kondensierend
- IP-Einstufung: IP-67
- Ausgänge: USB, RS232
- Erfassungsbereich: -2 bis +20 pH
- Auflösung [mV]: 0,1 mV
- Kalibrierungspunkte [pH]: 1 bis 5
- Auflösung [pH]: 0,1; 0,01; 0,001 pH
- Auflösung [Temperatur]: 0,1°C
- Temperaturbereich [Metrisch] Betrieb: 5 bis 45°C
- Temperaturbereich [Metrisch]: -5° bis +105°C
- Reichweite [mV]: ±2000,0 mV
- Genauigkeit [mV]: ±0,2 mV oder ±0,05 % des Messwertes, der größere Wert gilt
- Datenpunkte: 5000
- Genauigkeit [pH]: ±0,002 pH
- Genauigkeit [Temperatur]: ±0,1°C

Kat.-Nr.	Beschreibung
11601479	PH-Messgeräte-Set Star™ A321



Thermo
SCIENTIFIC

PH/ISE MESSGERÄTE, LABORTISCH, ORION™, STAR™ A214

- pH
 - Bereich, pH -2.000 bis 20.000
 - Auflösung, pH 0,1; 0,01; 0,001
 - Genauigkeit, pH ±0,002
 - pH Kalibrierungspunkte: Bis zu 5 Punkte
- mV
 - Bereich, mV ±2000,0
 - Auflösung, mV 0,1
 - Genauigkeit, Rel. mV ±0,2mV oder ±0,05 %
- ISE
 - ORP
 - Bereich ISE 0 bis 19.999
 - Auflösung ISE Bis zu 3 signifikante Stellen
 - Auflösung ISE ±0,2mV oder ±0,05 %
- Temperaturbereich, °C
 - Bereich -5,0 bis 105,0
 - Auflösung, °C 0,1
 - Genauigkeit, °C ±0,1
 - Kalibrierung, Temperatur 1 Punkt (Offset)
- Allgemein
 - Speicher 2000 mit Zeit- und Datumsstempel
 - Datenspeicherverfahren Funktionen: manuell, bereit (inklusive AUTO-READ™) und zeitgesteuert
 - Datenerfassung Modifizierbar: Löschen einzelner Punkte, von Punktgruppen oder aller Punkte
 - Eingänge pH Elektrode: BNC, Referenzeingang ATC-Sonde: 8-Pin-Mini-DIN
 - Ausgang RS232, USB

Kat.-Nr.	Beschreibung
11661459	pH-Elektrode, Hochleistungs-Ammoniak ISE, ATC-Sonde, Edelstahl, Rühr-Sonde, Ammoniak 1000 ppm Standard, -475 ml, ISA geringer Ammoniakgehalt, Ammoniak ISE-Aufbewahrungslösung, Elektrodenarm mit neu gestaltetem Halter und Universalnetzteil



CARBOLITE
Leading Heat Technology

ÖFEN, VERASCHUNG UND ABBRAND

- Präzise Tasten-Temperatureinstellung mit Einzelrampe und Timer (301) oder optional 8-(3216P1) oder 20-(3508P1) Stufen-Programmregler
- Zur Sicherheitsausstattung gehören ein Sicherheits-Türöffnungsschalter, ein doppelwandiges Gehäuse für eine sichere äußere Oberflächentemperatur und eine vertikal parallele Hubtüre, die den Anwender beim Be- und Entladen teilweise vor Wärmestrahlung schützt
- Temperatur, max., °C: 1100
- Temperatursensor: Typ K
- Stromversorgung: 230 V, 50/60 Hz einphasig
- Abmessungen, extern [B x T x H], mm: 430 x 740 x 650
- Abmessungen, intern [B x T x H], mm: 170 x 455 x 90
- Leistungsbedarf [max.], W: 4000

Kat.-Nr.	Fassungsvermögen	Phase
10292062	7 l	Ein-Phasen-Netzversorgung (2 oder 3-Phasen-Versorgung verfügbar)



Thermo
SCIENTIFIC

MUFFELOFEN

Thermo Scientific™ Thermolyne™ Muffelöfen bieten Heizlösungen für viele verschiedene Anwendungen. Thermolyne Muffelöfen sind ideal zum schnellen Aufheizen und zur Temperaturkontrolle bis zu 1100°C, sowohl für generelle Laboranwendungen, als auch für industrielle Zwecke.

Cat No.	Capacity, L	Temperature range, °C	Temp. stability/Uniformity at 100°C
10215522	1.3	100 to 1100	±0,3°C/±7,8°C
10453152	2.1	100 to 1100	±0,5°C/±5,0°C



Thermo
SCIENTIFIC

KIT, TRÜBUNGSMESSGERÄT, AQUAFAST™

- Die Ergebnisse sind einfach von dem großen, hellen LCD-Display in einer Vielzahl von Arbeitsumgebungen abzulesen und zu speichern.
- Ergonomisches IP67 Trübungsmessgerät für Labor- oder Feldeinsatz
- Verwendet das nephelometrische Prinzip mit 90° Erfassung
- An vielen Standorten ist eine separate Lichtkappe oder Abschirmung nicht erforderlich
- Entspricht ISO 7027 und bietet eine konsistente Lichtquelle für eine höhere Genauigkeit
- Kein Mischen oder Verdünnen mit EPA-zugelassenen Polymerkügelchen als Primärstandards für schnellere Kalibrierung
- Anzeigetyp: LCD
- Temperaturbereich [Metrisch] Betrieb: 0° bis 50°C
- Reaktionszeit: <6 Sek.
- Beleuchtungsart: IR LED
- IP-Einstufung: IP67
- Zertifizierungen: CE, TUV 3-in-1 für CSA-US, FCC Teil 15

Kat.-Nr.	Beschreibung	Packungsmenge
12003273	Kit, Trübungsmessgerät, AQUAfast™	1
12023273	Ampulle für AQUAfast™ - 25mm	3
12013273	Etalons STD 0,2/20/100/800 NTU	1



Mecmesin

PENETROMETER FÜR FESTES OBST

- Anzeige des Maximalwerts mit Reset durch einen einfachen Knopfdruck
- Messbereich von 10 bis 100 % der Kapazität
- Volle Messgenauigkeit von ± 2 %, 1/100stel Auflösung des Messbereichs
- Lieferung im Kunststoffkoffer mit Druckplatte und Verlängerungsstange

Kat.-Nr.	Beschreibung
11984068	Penetrometer für festes Obst, 1 bis 10 kg
11914078	Ø 8mm Eindring Spitze
11904078	Ø 11mm Eindring Spitze



Fisherbrand

ISOTEMP III KÜHLGERÄT PD-1 PUMPE

- Intuitive digitale Steuerung, Farb-LED, um den aktuellen Kühlsollwert und Sollwertgrenzen anzuzeigen
- Programmierbare Hoch- und Niedertemperaturarmschwellen
- Manometer auf der Vorderseite für druckempfindliche Anwendungen
- 1/2" Eingangs-/Ausgangsstecker (12,7 mm)
- Stabilität: ± 0,5°C
- Pumpendruck: 4,2 bar
- Temperatur: -10 bis +30°C
- Elektrische Leistung: 230 V - 50 Hz
- Abmessungen, L x B, mm 711 x 432

Kat.-Nr.	Behältervolumen	Druckpumpe, L/min	Kühlleistung, W bei +20°C
11346641	18,9L	9,5	1900



Thermo SCIENTIFIC

KÄLTEBAD, ARCTIC-SERIE

- Temperaturbereich, °C: -10 bis 100
- Kühlleistung, W (bei 20°C) 250
- Fassungsvermögen, l: 30
- Kältebad-Bereich: 200 x 297 x 365
- Abmessungen [L x B x H], mm: 913 x 428,5 x 470,7

Kat.-Nr.	Beschreibung
10597485	Kältebäder Standardserie (SC)



Fisherbrand

WÄRME-/KÄLTEBAD, UMWÄLZPUMPE, GESCHLOSSENES SYSTEM

- Heizen und Kühlen im Komplettbereich von -10°C bis 80°C
- Kleiner Behälter sorgt für eine schnelle Temperaturreaktionszeit
- Geringer Platzbedarf
- Geräuscharmer Betrieb
- Intuitive Benutzeroberfläche ermöglicht es dem Benutzer, zwischen fünf Temperatur-Sollwerten zu wählen
- Pumpendruck, mbar: 300
- Pumpendurchfluss, max., L/ min: 17
- Kühlleistung, W [bei 20°C]: 250
- Fassungsvermögen, l: 2,8
- Stabilität, °C: ±0,1
- Heizleistung, W: 2000
- Abmessungen [B x T x H], mm: 227 x 436 x 619

Kat.-Nr.	Beschreibung
12019907	Wärme-/Kältebad, geschlossenes System USB-Anschluss



Thermo SCIENTIFIC

SPEKTROPHOTOMETER, GENESYS™ 10S

Der Thermo Scientific GENESYS 10S UV-Visible -Spektralphotometer ist ein robustes und zuverlässiges UV/Vis-Instrument, das einfach zu programmieren und zu bedienen ist. Das kompakte Gerät bietet kontrollierte Funktionalität vor Ort, sowie USB-Ausgänge für den Datenexport und standardmäßig Einzel- und Multisampling-Anwendungsmöglichkeiten.

- Lampe: Xenon-Blitzlampe
- Optisches Design: Zweistrahl - interner Referenzdetektor
- Photometrische Linearität: 3,5 Abs
- Spektrale Bandbreite: 1,8 nm
- Streulicht: <0,08 % offT bei 220, 340nm (NaI, NaNO₂) <1<1,0% offT 198 nm (KCl)
- Spannung: 100/240 V
- Wellenlängenbereich: 190 bis 1100 nm
- Wellenlängen-Scan-Geschwindigkeit: 3600 nm/min

Kat.-Nr.	Beschreibung
12104972	Spektrphotometer Genesys 10S UV-VIS

Fisherbrand bietet Ihnen alles, was Sie an **Glasprodukten** benötigen

Hohes Einsparpotential für Ihr Labor



- Bechergläser
- Flaschen
- Zylinder
- Trichter
- Probenflaschen
- Reagenzgläser
- Messkolben

Fisherbrand
QUALITY. RELIABILITY. VALUE.

Unser vollständiges Angebot finden Sie auf www.eu.fishersci.com/fisherbrand



WASSERDICHTES, LANGSTIELIGES THERMOMETER

Fisherbrand™

- Robuste Spezial-Edelstahlsonde für gefrorene und Halbhart-Produkte
- 90mm Handgriff und 10-mm-Displayhöhe
- Temperaturprofil: -50 bis +150°C
- Auflösung: 0,1°C
- Genauigkeit: ± 1°C
- Edelstahlsonde: Ø 5 x 125 mm
- Automatische Abschaltung: nach 10 Minuten

Kat.-Nr.	Beschreibung
11899120	Wasserdichtes, langstieliges Thermometer



Fisherbrand™

INFRAROT-THERMOMETER -50 BIS +350°C

- Ausklappbare Sonde
- Doppellaser
- Sonde geeignet für Tiefkühlprodukte
- Klapp-Einsteckfühler, Abmessungen : 3mm Durchm. x 120 mm Länge
- Min./ Max. Funktion und automatische Abschaltung nach 4 Min.
- Für Messungen im Zentrum von Lebensmitteln
- IR-Messung: Doppellaser für die Messung von 2 Punkten. Akustischer und optischer Alarm Mit Kalibrierzertifikat für 4 Punkte: -18, 0, 60 und +120°C
- Externe Sonde: - 5 bis +350°C
- IR-Genauigkeit: ±2°C oder ±2 % Messung
- Genauigkeit: -18 bis 120°C, ± 0,8
- Externe Sondenauflösung: 0,1°C
- IR-Auflösung: 0,1°C
- Emissionsgrad: 0,1 bis 1,0
- Optische Auflösung: 5:1
- L x B x H/Gewicht: 172 x 48 x 24 mm/140 g

Kat.-Nr.	Beschreibung
10621436	Agro IR Thermometer -50 bis 350°C



-ebro™

TEMPERATURDATENLOGGER EBI 310 USB

- Manipulationssicher
- Einfache Handhabung durch automatisierte PDF-Berichterstellung, direkte USB-Anzeige und Konfiguration
- Minimieren Sie Schulungskosten und Bedienungsfehler durch ein einfaches, leicht zu bedienendes Design
- Keine kostspielige und zeitaufwendige IQ-/OQ-Prozeduren mittels Standard-Reporting-Prozess
- Reduzierung der IT-Kosten aufgrund der standardisierten Software
- GMP, Pharmarecht-konform; EN 12830, ATP, VO (EG) 37/205 konform 21 CFR Part 11 konform (Winlog.basic)

Kat.-Nr.	Beschreibung
12641825	Temperaturdatenlogger EBI 310 USB



Fisherbrand™

PRÄZISIONSWAAGEN

- Wägefunktionen: Wiegen, Stückzählung und Prozentwägen
- Windschutz mit drei Schiebetüren (nur bei 1-mg-Modellen)
- Wechselstromadapter (inklusive), 8 bis 14,5 V Wechselspannung, 50/60 Hz 4 VA oder 8 bis 20 V Gleichspannung, 4 W
- Zwei Jahre Garantie
- GLP mit optionalem Drucker

Kat.-Nr.	Kapazität	Ablesbarkeit	Kalibrierung
15325113	210g	0,001g	Extern
15335113	410g	0,001g	Extern
15345113	410g	0,001g	Intern
15355113	2100g	0,01g	Extern
15365113	4100g	0,01g	Extern



Fisherbrand™

ANALYSEWAAGEN

- Wägefunktionen: Wiegen, Stückzählung und Prozentwägen
- Breiter Windschutz mit Schiebetüren oben und seitlich
- Abmessungen mm (B x T x H): 196mm x 320mm x 287mm
- Ablesbarkeit: 0,1mg
- Linearität: 0,2mg
- Wiederholgenauigkeit: 0,1mg
- Zwei Jahre Garantie

Kat.-Nr.	Kapazität	Ablesbarkeit	Kalibrierung
15395103	210g	0,1mg	Intern
15315113	65g	0,1mg	Intern
15305113	210g	0,1mg	Extern

