



Produktions-Lösungen

Planen. Vorbereiten. Schützen.

Mikrobielle Qualitätskontrolle

Mikrobielle Qualitätskontrolle

Analyse und Qualitätskontrolle (QC) spielen in der pharmazeutischen und biopharmazeutischen Produktion eine entscheidende Rolle. In jeder Phase des Arzneimittelentwicklungsprozesses stellen sie sicher, dass alle hergestellten Produkte den erforderlichen Standards entsprechen und von höchster Qualität sind.

[Qualitätsmanagement](#) ist auch für den Fisher Scientific Channel ein zentraler Wert, und wir sind bestrebt, unseren Kunden einen hervorragenden Service und hochwertige Produkte zu bieten, die perfekt auf ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind und ihre Erwartungen übertreffen.

Durch dieses Engagement haben wir unsere Programme [SureTRACE](#) und [SureTRACE+](#) entwickelt. Beide Programme bieten eine vollständige Rückverfolgbarkeit durch Chargentransparenz, garantierten Zugang zu den zugehörigen Zertifikaten und eine Verpflichtung des Lieferanten, Sie über Änderungen zu informieren, die sich auf Qualität und Lieferung auswirken.

Die enge Zusammenarbeit mit unseren Lieferantenpartnern ist eine unserer wichtigsten Stärken. Sie unterstützen uns dabei, unser Portfolio an innovativen Produkten und Dienstleistungen weiter auszubauen, und stellen sicher, dass wir – wie Sie – unsere Kunden an die erste Stelle setzen.

In dieser Broschüre zur mikrobiellen QC helfen wir Ihnen, das Kontaminationsrisiko mit Einweg-Filtertrichtern für Sterilitätstests, Platten mit Dreifachumhüllung für die Umweltüberwachung und Quanti-Cult™ Kits für die mikrobielle Überprüfung zu verringern. Entdecken Sie auch Zentrifugen, Flaschen und biologische Sicherheitsschränke für die sichere Handhabung und Lagerung von Proben.

Vertrauen Sie darauf, dass der Fisher Scientific Channel Ihnen hilft **Planen. Vorbereiten. Schützen.**

Planen. Vorbereiten. Schützen.

Inhaltsverzeichnis

Mikrobielle Grundlagen	4 – 9
Sterilitätstests	10 – 12
Mikrobielle Identifizierung und Auszählung	13 – 17
Umweltüberwachung	18 – 19

Das könnte Sie ebenfalls interessieren:



Broschüre zur Analytischen QC

Entdecken Sie Spritzenfilter für die Probenvorbereitung und Dissolution-Tests, Liquid-Handling-Systeme für den effizienten Probentransfer, pH-Meter für elektrochemische Analysen sowie Produkte für chromatographische und spektroskopische Techniken.

[Mehr erfahren](#)



Interaktiver QC-Arbeitsablauf

Analytische und mikrobielle Tests sind in allen Phasen des biopharmazeutischen Produktionsablaufs erforderlich. Lassen Sie sich von unserem interaktiven Arbeitsablauf durch die wichtigsten Produkte für Ihre sensiblen und kritischen Anwendungen führen.

[Mehr erfahren](#)



Mikrobielle Grundlagen

Wir beginnen mit einem der wichtigsten Rohstoffe für die pharmazeutische Industrie – Wasser. Gereinigtes Wasser spielt in der biopharmazeutischen Qualitätskontrolle eine wichtige Rolle, da es nicht nur für eine Vielzahl von mikrobiellen Anwendungen wie Pufferzubereitungen, Probenahme und Filtration verwendet wird, sondern auch zum Spülen von Instrumenten und Geräten.

Entdecken Sie in diesem Bereich auch Liquid-Handling-Systeme für den effizienten Probentransfer, Inkubatoren und Wasserbäder für die Temperaturkontrolle sowie pH-Meter, Petrischalen und andere wichtige Verbrauchsmaterialien.



★

Nur frisch gereinigtes Wasser sollte zur Rehydrierung von Kulturmedien und für Ihre mikrobielle Analyse verwendet werden. Stellen Sie sicher, dass Ihr Wasser kontaminationsfrei ist, indem Sie Wasser vom Typ 1 oder 2 einfach und effizient aus Leitungswasser herstellen.

★

Die Kontrolle des pH-Werts ist von entscheidender Bedeutung, um die konsistente Leistung Ihrer Kulturmedien nach der Sterilisation zu gewährleisten. Entscheiden Sie sich für Thermo Scientific Orion Messgeräte und Ross Elektroden für verbesserte Temperaturstabilität und Genauigkeit.

Thermo Scientific™ Barnstead™ Smart2Pure™ Pro Wasseraufbereitungssystem



- Die Wasseraufbereitung erfolgt durch austauschbare Kartuschen mit Aquastop Schnellkupplung für einen schnellen Wechsel
- Modul 1 Umkehrosmose-Kartusche zur Entfernung von bis zu 99 % der Verunreinigungen im Leitungswasser
- Modul 2 umfasst eine Reinstwasserkartusche mit einem hochwertigen, ultrareinen Harz für eine konsistente Reinheit und eine lange Lebensdauer der Kartusche. Anwenderfreundlich
- Einfache Wasserentnahme mit variabler Abgabegeschwindigkeit gewährleistet einen kontrollierten Fluss

Alles in einem! Das Smart2Pure™ Pro System ist ein kompaktes System, das Leitungswasser in ASTM Typ 1-Wasser umwandelt. Durch die Wahl zwischen einem 30 l- oder 60 l-Reservoir bietet das Smart2Pure Pro UV/UF 16 LPH eine anpassbare Speicherkapazität. Zudem kann es sowohl ASTM Typ 1- als auch Typ II-Wasser aufbereiten.

Best.-Nr.	Modell	Menge pro Packung
15970206	Smart2Pure Pro 16 UV/UF mit 60 l Tank – Komplettsystem	1
15980206	Smart2Pure Pro 16 UV/UF mit 30 l Tank – Komplettsystem	1
15990206	Smart2Pure Pro 16 UV/UF und 60-l-Tank	1
15900216	Smart2Pure Pro 16 UV/UF und 30-l-Tank	1

Thermo Scientific™ Orion Star™ A211 pH-Tischmessgerät



- Messung des pH-, mV-, relativen mV- oder ORP-Werts sowie der Temperatur
- Nehmen Sie mithilfe der automatischen Erkennung von NIST- oder DIN-konformen Puffern pH-Kalibrierungen mit bis zu fünf Punkten vor, wobei Sie auch anwenderdefinierte Puffer-Werte manuell eingeben können
- Dank der Bearbeitungsmöglichkeiten der Kalibrierung können einzelne Punkte ohne vollständige Rekalibrierung festgelegt werden
- Die informative, leicht ablesbare Bildschirmanzeige mit Hintergrundbeleuchtung und eindeutigen Bildschirmanweisungen erleichtert die Bedienung

Mit unserem pH-Tischmessgerät für erweiterte Laboranalysen und Drucker- oder Computeranbindung können Sie den pH-, mV- und ORP-Wert sowie die Temperatur zuverlässig messen.

Best.-Nr.	Beschreibung	Menge pro Packung
15661717	Orion Star A211 pH-Tischmessgerätekit für schwierige Proben mit ROSS Sure-Flow pH-Elektrode und ATC-Sonde	1
15671717	Orion Star A211 Tischmessgerät für pH-Messungen mit separatem Sensorkit mit ROSS Ultra pH-Elektrode und ATC-Sonde	1
15681717	Orion Star A211 Tischmessgerät für Lebensmittel und Getränke mit Sure-Flow pH-Elektrode und ATC-Sonde	1
11661449	Orion Star A211 pH-Tischmessgerät mit Stativ	1
11671449	Orion Star A211 Tischmessgerät zur pH-Bestimmung mit ROSS Ultra Triode pH/ATC-Elektrode mit Glasschaft, Lösungen und Ständer	1
12923257	Orion Star A211 pH-Tischmessgerät, langlebiger Sensor, TRIS-Kit mit TRIS-kompatibler ROSS Ultra-Epoxydkörper, pH/ATC-Elektrode	1
16211432	Orion Star A211 Standard-Kit für pH-Tischmessgeräte mit Universal-pH/ATC-Elektrode	1



Innovative Funktionen für präzise, anwenderfreundliche Systeme für die mikrobielle Analyse – eine breite Basis für zusätzliche Stabilität, einfachen Zugriff auf Membranen mit einem Durchmesser von 47 mm und graduierte Kammern für schnelle Volumenprüfungen.

Thermo Scientific™ Nalgene™ sterile Analyse-Filtereinheiten

- Gammasterilisiert, einzeln verpackt
- Oberteil lässt sich zur Herausnahme der Membran (mit einer sterilen Pinzette) leicht vom Unterteil abdrehen
- Gewährleistet ausgezeichnete Wiederfindungsraten und optimales Wachstum von Mikroorganismen
- Unterteil mit Graduierungen von 20 bis 150 ml für einfaches Ablesen des ProbenVolumenns



Best.-Nr.	Porengröße	Menge pro Packung
10199840	0.2 µm	12
10780422	0.45 µm	12



Die ART Spitzen verfügen über eine selbstdichtende Barriere, die Aerosole und Flüssigkeiten einschließt und so Kontaminationen von Pipetten und Kreuzkontaminationen von Proben während des Pipettierens verhindert. Die ART Universalspitzen passen für nahezu jede Pipettenmarke.

Thermo Scientific™ ART™ Barrier Pipette Tips in Hinged Racks

- Stapelbare Gestelle mit Klappdeckel sparen Platz in Ihrem Labor.
- Sterile Spitzen sind zertifiziert frei von RNase, DNase und Pyrogen. Empfohlen für
- Liquid Handling
- Molekularbiologie

Best.-Nr.	Beschreibung	Volumenn	Menge pro Packung
12661480	MicroPoint, im aufklappbaren Gestell, geringe Retention	100 µL	960
10746625	MicroPoint, im aufklappbaren Gestell	100 µL	960
10777385	MicroPoint, im aufklappbaren Gestell	100 µL	960
10768735	MicroPoint, im aufklappbaren Gestell, geringe Retention	200 µL	960
10431375	MicroPoint, im aufklappbaren Gestell	200 µL	960
15193606	ART-Sperrfilter, gefiltert, steril, Gestell	300 µL	960
15173606	ART-Sperrfilter, gefiltert, steril, Gestell	300 µL	960
11942689	MicroPoint, Nachlade-Einsatz, geringe Retention	10 µL	960
10217184	MicroPoint, im aufklappbaren Gestell	10 µL	960
10032874	MicroPoint, im aufklappbaren Rack, niedrige Retention	10 µL	960
10706815	MicroPoint, Nachfüll-Einsätze	10 µL	960
10276944	MicroPoint, im aufklappbaren Gestell, geringe Retention	20 µL	960
10401755	MicroPoint, im aufklappbaren Gestell, Barriere-Spitze	20 µL	960
10564914	Im aufklappbaren Gestell, Barriere-Spitze	1000 µL	768



Verwenden Sie den vollständig autoklavierbaren Thermo Scientific™ Finnpipette™ F2 Mehrkanalpipettierer für anspruchsvolle Anwendungen, bei denen Robustheit und Langlebigkeit in Kombination mit Genauigkeit, Präzision und ergonomischem Design gefragt ist.

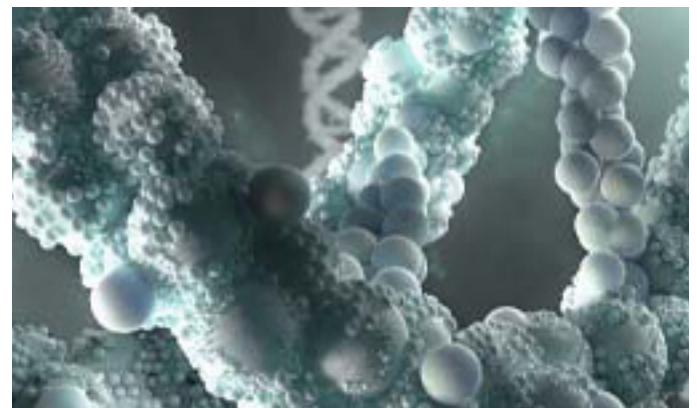
Thermo Scientific™ Finnpipette™ F2 Mehrkanal-Pipetten

- Großes Ergovisio-Display mit weißen Zahlen auf schwarzem Hintergrund zur Verbesserung der Ablesbarkeit
- Doppelaktions-Pipettierknopf; eine versehentliche Änderung des Volumenns wird durch Drehen des oberen Teils verhindert
- Der leichte und gleichmäßige Pipettiervorgang ermöglicht beim längeren Arbeiten bessere Ergebnisse
- Der Super-Blow-Out-Kolben mit Volumenn von 50 µl und niedriger gewährleistet die Abgabe von Mikro-Tropfen



Verwenden Sie diese Mehrkanalpipette für anspruchsvolle Anwendungen, bei denen Robustheit und Haltbarkeit von entscheidender Bedeutung sind.

Best.-Nr.	Kompatible Spitzen	Anzahl Kanäle	Menge pro Packung
11897371	Finntip 10 Micro, Filter 10 Micro, Flex 10, Flex Filter 10	8	1
11807381	Finntip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	8	1
10125483	Finntip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	8	1
10339263	Finntip 300, Filter 300, Flex 300, Flex Filter 300	8	1
11847381	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	12	1
10305854	Finntip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	12	1
11867381	Finntip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	12	1
11877381	Finntip 300, Filter 300, Flex 300, Flex Filter 300	12	1
11887381	Finntip 20 Micro, Filter 20 Micro	16	1
10598554	Finntip 50 Micro, Filter 50 Micro	16	1



Produkte für Ihren
Mikrobiologie-Arbeitsablauf

Mehr erfahren

fisher scientific



Klicken Sie für eine ausführlichere Produktauswahl auf ein Produkt

eu.fishersci.com



Um den Platz im Inkubator zu maximieren, werden Thermo Scientific Sterilin Petrischalen in verschiedenen Größen angeboten, die auf die verwendeten Filterscheiben abgestimmt sind.

Thermo Scientific™ Sterilin™ 30 bis 140 mm Petrischale



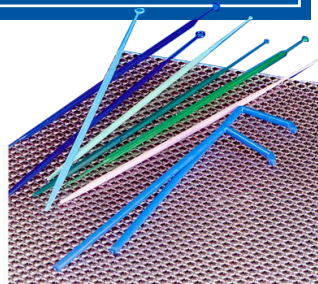
- Kleinere Größen sind ideal, wenn der Platz im Inkubator knapp ist
- Die 55 mm-Schale bietet Platz für 47 mm-Membranfilter und ist somit für Wasseranalysen geeignet
- Die 50 mm-Schale (Bestellnummer 124) weist eine Tiefe von mehr als 20 mm auf und wurde zur Verwendung mit Flüssigmedien zur einfacheren Handhabung entwickelt
- Die 140 mm-Schale wird gemäß der Norm EN ISO 24998 für Petrischalen, die strenge Abmessungsvorgaben enthält, hergestellt und getestet

Best.-Nr.	Durchmesser	Höhe	Belüftungs-nocken	Menge pro Packung
11329283	35 mm	11 mm	3	800
11359273	50 mm	14 mm	1	700
11369273	60 mm	15 mm	1	540
10655821	50 mm	20,3 mm	1	500
11339283	139 mm	21,1 mm	3	80
11749242	55 mm	12 mm	Nein	1620



Thermo Scientific Sterilin Impfösen und Verteiler bieten innovative Funktionen für genaues, präzises und anwenderfreundliches Plattieren.

Thermo Scientific™ Sterilin™ Impfösen und Verteiler



- Für Inokulation, Ausstreichen der Verdünnung, Verstreichen und Auswählen isolierter Kolonien
- Eliminiert den sonst erforderlichen Abflammungsschritt und das damit einhergehende Risiko von Aerosolen
- Impföse für feste Probenvolumen mit Auswahl zwischen Kugel für das Ausstreichen der Verdünnung oder Nadel für das Auswählen von Kolonien und Stichkulturen
- Auswahl zwischen robusten oder flexiblen Impfösen für verschiedene Anwendungen oder gemäß der Präferenz des Benutzers
- Sechseckiger Stab zur Verbesserung des Griffs und als Orientierungshilfe

Thermo Scientific™ Sterilin™ Ösen und Spatel erleichtern Ihre Kulturanwendungen. Optimal zum Beimpfen, Aufstreichen von Verdünnungen, Verteilen und zur Kolonienauswahl.

Best.-Nr.	Volumenn	Farbe	Menge pro Packung
11778858	1µL	Grün	1000
11788858	10µL	Blau	1000



Mit den Thermo Scientific™ Samco™ Transferpipetten, die mit und ohne Graduierung und mit integrierten Pipettierbällen oder Zubehörbällen angeboten werden, können präzise Flüssigkeitsmengen schnell und einfach dispensiert werden.

Thermo Scientific™ Samco™ Universal-Transferpipetten



Verhindern Sie Kreuzkontaminationen mit diesen Universal-Transferpipetten, die über einen integrierten Peleusball verfügen, der ein Aufstecken, Verpacken und Autoklavieren überflüssig macht.

Empfohlen für:

Gewebekulturen und -anwendungen, Probenweiterleitung von Serum und Plasma, Blutkultur, Urinanalyse.

Best.-Nr.	Volumen	Saugvolumen	Sterilität	Menge pro Packung
15307813	7.7 ml	3.2 ml	Nicht steril	500
10354470	8 ml	4.6 ml	Nicht steril	400
15252089	1,7 ml	0,9 ml	Nicht steril	4000
15337893	9,3 ml	4,8 ml	Nicht steril	250
15778257	7,7 ml	3,2 ml	Steril	4000
15317813	7,7mL	3,2 ml	Steril	500
15327813	7,7mL	3,2 ml	Steril	500
11661839	7,7 ml	3,2 ml	Nicht steril	500
11367873	7,7 ml	3,2 ml	Steril	500
15337813	8,6 ml	6,0 ml	Steril	400
15357813	8 ml	4,6mL	Steril	400
12394508	8,0 ml	4,6 mL	Unsteril	400
15317863	1,7 ml	0,9 ml	Steril	500
15327863	1,7 ml	0,9 ml	Steril	500
15307873	0,6 ml	0,3 ml	Nicht steril	500
15307883	13,7 ml	7,4 ml	Nicht steril	500
15317883	3,1 ml	2,2 ml	Nicht steril	400
15327883	3,1 ml	2,2 ml	Nicht steril	400
15337883	4 ml	1,9 ml	Nicht steril	400
15357883	4 ml	1,9 ml	Steril	400
15367883	4 ml	1,9 ml	Steril	500
15397883	5 ml	1,9 ml	Steril	500
15307893	5 ml	1,9 ml	Steril	500
15347893	9,3 ml	4,8 ml	Steril	250
15357893	9,3 ml	4,8 ml	Steril	400
15307913	5,5 ml	2,4 ml	Nicht steril	500



- Perfekte Verteilung von Temperatur, Feuchtigkeit und CO₂
- langzeitstabil und wiederholgenau
- Steril innerhalb von 60 Minuten bei +180 °C
- Vielfältige Alarm- und Überwachungsfunktionen



Mit den präzisen, stabilen und anwenderfreundlichen Thermo Scientific Digitalen Vortex-Mischern können Sie Probenmischungsparameter definieren und automatisieren, um die Konsistenz zwischen Analysen zu verbessern und Fehler zu reduzieren.

Memmert™ CO₂-Brutschrank ICO

- Modellgrößen: 50, 105, 150, 240
- Einstellbereich Temperatur: +18 °C bis +50 °C
- Einstellbereich CO₂: 0 bis 20 %
- Einstellbereich Feuchte: 40 bis 97 % rh (Option K7)



Ideal für die Bebrütung mit CO₂, Biosynthese und Zellkultivierung im Labor.

Best.-Nr.	Kapazität	Menge pro Packung
15682244	107 l	1
15578675	156 l	1
15692244	241 l	1
15516425	56 l	1

Thermo Scientific™ Digitaler Vortex Mischer

- Digitale Anzeige von Drehzahl und Zeit
- Kontinuierlicher und Touch-Modus
- Drehzahlbereich: 200 bis 3.000 U/min
- Präzise Drehzahlregelung: ±5 % U/min



Präzises und effizientes Mischen von Proben.

Best.-Nr.	Spannung	Steckertyp	Menge pro Packung
16826061	120 V	Stecker für USA, Japan	1
16534622	230 V	230V EU/UK/CHN-Stecker	1

Entdecken Sie, wie Probenvorbereitung so einfach ist wie nie zuvor

Sparen Sie Zeit und genießen Sie mehr Komfort

Unerreichte Einfachheit, Flexibilität und Leistung für eine konsistente Aufreinigung von DNA, RNA, Proteinen oder Zellen für fast alle Anwendungen

Mehr erfahren

Langfristiges Biobanking

Eluieren Sie direkt in die Aufbewahrungsröhrchen

4-100°C

Temperaturbereich für ultimative Leistung

> 50 validierte vorprogrammierte Protokolle

Direkt auf Knopfdruck verfügbar

2 UV-Strahler

Für mühelose Dekontaminierung



Zwei Magnetköpfe

Unerreichte Flexibilität und Komfort von Anfang bis Ende

Besuchen Sie eu.fishersci.com/go/kingfisherapex für weitere Informationen.





Stellen Sie sicher, dass Ihre Kulturmedien gebrauchsfertig sind, indem Sie die Temperatur mit den Thermo Scientific Precision Wasserbädern kontrollieren. Thermal Beads sind eine innovative Alternative zu Wasser und können das Kontaminationspotenzial verringern.

Thermo Scientific™ Precision™ Coliform Wasserbäder, Precision



- Der Temperaturregler liefert eine Genauigkeit von $\pm 0,05$ °C und eine Temperaturstabilität von $\pm 0,1$ °C, und besitzt eine Giebelhaube aus Edelstahl
- Mit dem außen im Bad zirkulierenden Wasserstrom erzielen Sie eine hervorragende Temperaturkonstanz
- Durch die neuartige Konstruktion ohne Spule lässt sich das Bad einfach reinigen und pflegen
- Optimieren Sie die Zeitplanung mit automatisch ein- und ausschaltenden Zeitschaltuhren

Coliform-Wasserbäder wurden speziell für Stuhlproben tests auf coliforme Bakterien entwickelt. Diese Bäder sind zur Gewährleistung einer besseren Anwenderfreundlichkeit auf optimale Temperaturen voreingestellt.

Best.-Nr.	Modell	Beschreibung	Capacity	Menge pro Packung
15305877	Precision COL 19	19 l-Coliform-Wasserbad	19 L	1
15315877	Precision COL 35	35 l-Coliform-Wasserbad	35 L	1
10120988	Precision COL 35	Thermal Beads 4L	4L	1



Kontrollieren Sie Inkubationszeit, Temperatur und Sterilität bei reduzierter Stellfläche und verbesserter Energieeffizienz.

Thermo Scientific™ Heratherm™ General Protocol Mikrobiologischer Inkubator



- Natürliche Konvektion sorgt für einen sanften Luftstrom und minimale Austrocknung
- Temperaturbereich von Umgebungstemperatur 5 °C bis 75 °C
- Temperaturgleichförmigkeit von $\pm 0,6$ °C (gemessen bei 37 °C)
- Temperaturstabilität von $\pm 0,2$ °C (gemessen bei 37 °C)

Temperaturbereich: Umgebungstemperatur +5 °C bis 75 °C.

Best.-Nr.	Kapazität	Menge pro Packung
10529070	75 l	1
10839810	117 l	1
10744262	194 l	1
12625306	405 l	1
12635306	747 l	1

Erfüllen Sie die Abwasservorschriften durch Auswahl des richtigen Filters

Die Abwasserreinigung ist teuer, zeitaufwändig und arbeitsintensiv. Ohne diese Behandlungen und ohne Vorschriften für die Abwasserentsorgung sind die Menschen dem Risiko ausgesetzt, sich mit durch Wasser übertragenen Krankheiten anzustecken.

Wassertestlabors brauchen neue Wege, um ihre Produktivität zu steigern und qualitativ hochwertige, reproduzierbare Ergebnisse zu erzielen. Die Filtration ist ein oft übersehener Schritt, der für das Erreichen dieser Ziele entscheidend sein kann.

Überwachung der Qualität

Die Überwachung der allgemeinen Wasserqualität beruht auf der Messung verschiedener Parameter, darunter die Summe der suspendierten Feststoffe (TSS) und die Summe der gelösten Feststoffe (TDS), d. h. die Moleküle und Ionen, die nach der Filtration in einer Wasserprobe verbleiben.

Die Vorschriften für Arbeitsabläufe und Schwellenwerte variieren je nach Land, Region oder Stadt. Unabhängig vom Standort ist das Testen der Abwasserqualität ein langwieriger, manueller Prozess. Eine ordnungsgemäße Filtration ist in diesem Prozess von entscheidender Bedeutung.

Mehr erfahren

Auswahl des richtigen Filters

Laboratorien können zuverlässige Ergebnisse erzielen, wenn sie mit einer vertrauenswürdigen Marke zusammenarbeiten, die nachweislich für ihre Qualität bekannt ist. Cytiva stellt seit mehr als 100 Jahren hochwertige Whatman™ Filter her. Durch die Generierung einheitlicher Ergebnisse vermeiden Unternehmen unnötige Wiederholungsprüfungen und sparen so Zeit und Geld.

GF/C™ Glasfaserfilter

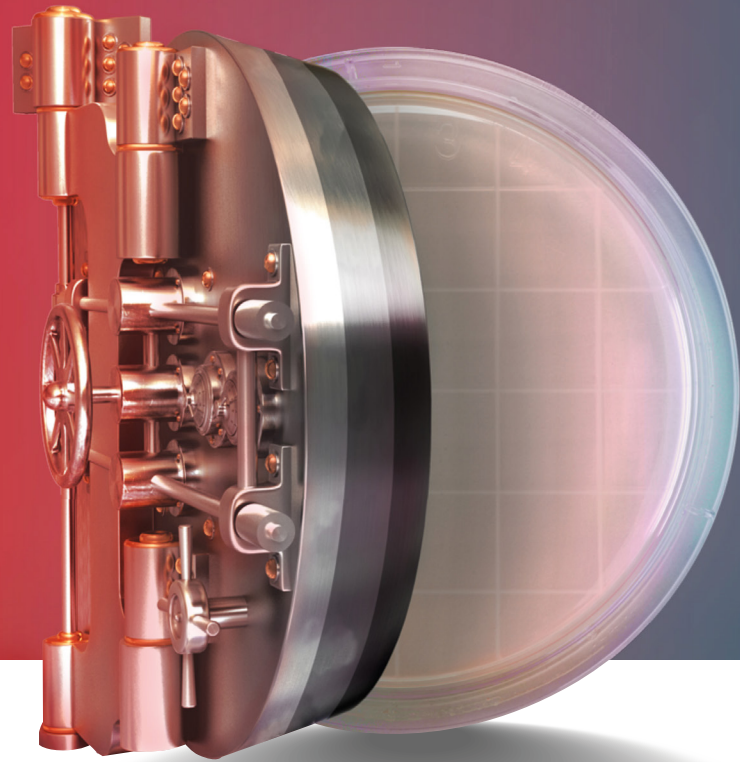
- Zertifizierter Masseverlust von 0,017 mg/cm² nach dem Waschen
- Bindemittelfrei, gemäß den Bestimmungen der europäischen Norm EN872



GF/C™ RTU Glasfaserfilter

- Gleiche Vorteile wie GF/C™ Glasfaserfilter
- Gebrauchsfertiges Format spart Zeit
- Vorgewaschen, getrocknet und gewogen
- Barcodierte Aluminiumschale mit Filtergewicht





Umweltüberwachung

Machen Sie es besser

Thermo Scientific™ Platten mit Dreifachumhüllung – versiegelt, steril, sicher

Die Thermo Scientific Platten mit Dreifachumhüllung wurden für die meisten sterilen Umgebungen entwickelt und verfügen über die neueste Technologie zur Qualitätssicherung.



Vertrauen in die Ergebnisse

Der einzigartige VHP-Indikator bestätigt die Unversehrtheit der durchsichtigen Dreifachumhüllung, die dafür sorgt, dass die Medien in optimalem Zustand bleiben.



Innovative Technologie

Erhältlich mit 2D-Barcode für eine genaue Probenahme mit vollständiger Rückverfolgbarkeit, während sterilisierte Polypropylen-Aufbewahrungsboxen die Sterilität jedes Mal gewährleisten.



Hohes Volumen, das anhält

Unsere Platten sind nicht nur länger haltbar und können bei Raumtemperatur gelagert werden, sie sind auch in großen Mengen als Einzelposition erhältlich.

Mehr erfahren



Klicken Sie für eine ausführlichere Produktauswahl auf ein Produkt

Sterilitäts- tests



Sterilitätstests sind einer der etabliertesten mikrobiologischen Tests, die derzeit in der pharmazeutischen Produktion eingesetzt werden. Sie werden in jeder Phase des Produktionsablaufs eingesetzt, um auf mögliche Kontaminationsquellen zu testen, von den ersten Rohstoffen bis hin zum fertigen Arzneimittelprodukt.

Es ist von entscheidender Bedeutung, dass die Tests unter streng aseptischen Bedingungen durchgeführt werden, und auch hier kann der Fisher Scientific Channel mit einer breiten Palette an Bekleidung sowie Reinigungs- und Desinfektionsmitteln unterstützen.



316 L Edelstahlkonstruktion, austauschbare Teile und Anpassbarkeit, mit der Option eines Kupplungsadapters, um die Montage eines 6-Platz-Verteilers zu ermöglichen; Ausrüstung, die Anweisungen von Ihnen entgegennimmt.



Gammabestrahlt und doppelt verpackt, um einen einfachen Transport durch die Luftschleuse zu gewährleisten. Eine ideale Alternative zu Sterilitätstests in einem geschlossenen System. Erfüllt die Anforderungen der US-amerikanischen, japanischen und europäischen Arzneibücher für Sterilitätstests.

Pall 3-fach Laborverteiler mit Verteilerventilen, Endkappe und Schlauchanschlusskappe



- Es sind mehrere Adapter erhältlich, die für die Palette der Pall-Filtertrichter und den wiederverwendbaren magnetischen Filtertrichter ausgelegt sind.
- Keine verschmutzten Verteiler mehr: Der Verteiler ist für die meisten Laborautoklaven ausgelegt, indem er in überschaubare Komponenten getrennt wird.
- Doppelte Testkapazität: Das modulare Design ermöglicht die Kombination von zwei Verteilern mit einem standardmäßigen 6-Platz-Verteiler, der zur Desinfektion und/oder Sterilisation einfach getrennt werden kann.
- Verteiler, die sich an Sie anpassen: Ganz gleich, ob Sie mit Rechts- oder Linkshänden arbeiten, die Einrichtung Ihres Testablaufs ist eine zweite Art. Die Bauteile sind austauschbar und mit einem einfachen Gleitsitz am Verteiler ausgestattet. Adapter sind separat erhältlich

Einzigartiger Mikrobiologie-Verteiler für Flexibilität und Reduzierung von Kreuzkontaminationen. 316 L Edelstahlkonstruktion, austauschbare Teile und Anpassbarkeit, mit der Option eines Kupplungsadapters, um die Montage eines 6-Platz-Verteilers zu ermöglichen; Ausrüstung, die Anweisungen von Ihnen entgegennimmt.

Pall MicroFunnel™ ST Filtertrichter mit GN-6 Membran



- Nur für Forschungszwecke

Die MicroFunnel ST Filtertrichter sind gammabestrahlt und doppelt verpackt erhältlich und sparen wertvolle Zeit beim Eintritt in Reinnräume und Hauben.

Best.-Nr.	Volumen	Menge pro Packung
17164411	100 mL	40
17174411	300 mL	20

Best.-Nr.

17104441

Menge pro Packung

1SET



Thermo Scientific™ Heratherm™ gekühlte und mikrobiologische Inkubatoren

Sterilitätstests für robuste Qualität

Eine erfolgreiche Qualitätskontrolle hängt von der Fähigkeit des Herstellers ab, schnell und reproduzierbar die richtigen Informationen zu erhalten, um wichtige Prozessentscheidungen zur Aufrechterhaltung der Produktqualität zu treffen, einschließlich der Entscheidung über die Freigabe von Rohstoffen und Endproduktchargen zur Verwendung. Die einzelnen Qualitätsparameter, die für einen umfassenden Qualitätskontrollplan erforderlich sind, werden durch die Art des Produkts, die örtlichen Rechtsvorschriften und die Erwartungen der Verbraucher bestimmt. Das bedeutet, dass die Analysemethoden und die erforderlichen Geräte zur Prüfung der gewünschten Qualitätsparameter sorgfältig ausgewählt werden müssen, um sicherzustellen, dass die Daten vertrauenswürdig, zuverlässig und reproduzierbar sind. Bei Arzneimitteln, die für den menschlichen Gebrauch bestimmt sind, sind mikrobielle Sterilitätstests erforderlich, um die Sicherheit der Produkte zu gewährleisten.

Mikrobielle Sterilitätstests, die unter aseptischen Bedingungen durchgeführt werden, sind in der Regel für eine Arzneimittelformulierung als Teil eines robusten, wiederkehrenden Qualitätsprüfverfahrens erforderlich. Bei den Methoden zur Sterilitätsprüfung werden zwei Wachstumsmedien verwendet, die so ausgewählt werden, dass sie das Wachstum verschiedener Arten von Schimmel, Bakterien und Pilzen fördern. Die mit jedem Medientyp verbundenen Inkubationsbedingungen werden ebenfalls so gewählt, dass sie den idealen Wachstumsbedingungen der Mikrobekultur entsprechen. Trypton-Soja-Bouillon und flüssiges Thioglykolat-Medium, die bei 20 – 25 °C bzw. 30 – 35 °C inkubiert werden, werden beimpft und mindestens 14 Tage lang inkubiert, bevor das mikrobielle Wachstum beurteilt wird. Nach dem Test wird ein Produkt als steril zertifiziert, wenn unter den getesteten Bedingungen keine Mikroben gefunden werden, mit dem Vorbehalt, dass die Sterilitätseinstufung auf die getesteten Bedingungen beschränkt ist.

Bei Thermo Fisher Scientific helfen wir Qualitätskontrollabteilungen, sich vor Kundenbeschwerden zu schützen und effizienter zu arbeiten, indem wir eine Reihe von Laborprodukten für eine schnelle, genaue und zuverlässige Datenerfassung für mikrobielle und Sterilitätsanalysen anbieten.

Das Herzstück vieler mikrobieller Sterilitätsprotokolle – Mikrobiologische und gekühlte Inkubatoren

- Thermo Scientific™ Heratherm™ Advanced Protocol Security mikrobiologische Inkubatoren bieten eine einzigartige duale Konvektionstechnologie und zusätzliche Alarmsysteme für überragenden Probenschutz, der allen Benutzern zusätzliche Sicherheit bietet. Eine von unabhängiger Seite zertifizierte Dekontaminationsroutine bei 140 °C macht eine separate Autoklavierung der Innenausstattung überflüssig und schafft Vertrauen in das aseptische Prüfverfahren. Mit einem breiten Betriebstemperaturbereich von 5 °C über der Umgebungstemperatur bis 105 °C und einer räumlichen Temperaturabweichung von weniger als $\pm 0,6$ °C bei 37 °C sind diese Geräte so konzipiert, dass sie eine sichere und kontrollierte Umgebung für mikrobielles Wachstum bieten. Für eine robuste und korrosionsbeständige Oberfläche in stark beanspruchten Bereichen sind verschiedene Edelmetalloberflächen erhältlich.
- Thermo Scientific™ Heratherm™ Kühlinkubatoren, die mit energieeffizienter elektronischer Peltier-Kühltechnologie anstelle eines herkömmlichen Kompressors gekühlt werden, bieten eine hervorragende Temperaturgleichmäßigkeit und -stabilität mit einem automatischen Gebläse, das die Geschwindigkeit anpasst, um eine optimale Temperaturleistung zu erzielen. Heratherm-Kühlinkubatoren enthalten keine gefährlichen Kühlmittel oder Substanzen und haben einen geringen Energieverbrauch, insbesondere im Temperaturbereich von 15 °C bis 25 °C, ideal für die Verwendung mit Trypton-Soja-Bouillon Sterilitätsinkubation. Ausgestattet mit optischen und akustischen Alarmen bei Temperaturabweichungen, einer RS232-Schnittstelle zur direkten Datenerfassung und einem Zugangsanschluss zur unabhängigen Datenüberwachung ist der Heratherm-Kühlinkubator in zwei Größen mit einer breiten Palette an optionalem Zubehör erhältlich, darunter zusätzliche Zugangsanschlüsse, ein Edelstahlgehäuse oder eine linksseitige Tür.

Die mikrobielle Sterilitätsanalyse ist eines der wichtigsten Elemente eines soliden Qualitätskontrollplans. Die mit einer mikrobiellen Kontamination verbundenen Risiken sind im Hinblick auf die potenziellen Auswirkungen auf die Produktwirksamkeit, den Verbraucherschutz und die Einnahmeverluste sehr groß. Inkubatoren, die ein sicheres, kontrolliertes Umfeld für ein gleichmäßiges Mikrowachstum bieten, sind von besonderer Bedeutung für die Aufrechterhaltung einer strengen Kontrolle der Produktqualität bei der Bioproduktion. Thermo Fisher Scientific bietet eine breite Palette an mikrobiologischen und gekühlten Inkubatoren an, um die Anforderungen Ihrer spezifischen mikrobiellen Analyseprotokolle zu erfüllen.



Mehr erfahren



Klicken Sie für eine ausführlichere Produktauswahl auf ein Produkt



Weniger Hintergrund-DNA für den mikrobiologischen Nachweis geringer Konzentrationen

Mit der Fähigkeit, mikrobielle Zielmoleküle schnell und reproduzierbar bei niedrigsten Grenzwerten nachzuweisen, selbst in Anwesenheit gängiger Inhibitoren.

Der Applied Biosystems™ TaqPath™ BactoPure Mastermix für mikrobielle Nachweise wird in allen biologischen Modalitäten eingesetzt, einschließlich für monoklonale Antikörper (mAbs), Impfstoffe, Zell- und Gentherapien, injizierbare Großmoleküle und andere i.v.- Arzneimittelsubstanzen, sowie bei der Entwicklung und Herstellung von Arzneimitteln, um die keimfreie Produktion von Arzneimitteln zu unterstützen.



[Mehr erfahren](#)

f fisher scientific
part of Thermo Fisher Scientific



Bietet vollständig geschlossene Sterilitätstests für Arzneimittel, offene Behälter, geschlossene Behälter, vorgefüllte Spritzen, Pulver und medizinische Geräte an. Das Sartorius Sterisart™ NF System zur Sterilitätstestung ist optimal für die Verwendung mit Isolatoren geeignet.

Sartorius Sterisart™ NF System zur Sterilitätstestung

- Zuverlässige Sartochem™ Membran
- Hohe Rückhaltung von Mikroben
- Geringe Adsorption
- Hohe mechanische Stabilität
- Vorinstallierte farbcodierte Rohrschellen
- Leicht ablesbare Skalenmarkierungen
- Benutzerfreundlich (mehrere praktische Adapter verfügbar)
- Identifizierung der Produkt-/Losnummer
- Gasundurchlässige Verpackungen zum Schutz gegen Sterilisationsmittel



Internationale Arzneibücher verlangen die vollständige Sterilität von pharmazeutischen Produkten, die in den Blutkreislauf injiziert werden oder auf andere Weise unter die Hautoberfläche in den Körper gelangen. Als Hersteller solcher Produkte müssen Sie den Nachweis der Sterilität der endgültigen Produktcharge erbringen. Sterisart™ NF ist ein vollständig geschlossenes System für die Sterilitätsprüfung von pharmazeutischen Produkten. Es basiert auf der Membranfiltermethode, jedoch entfällt das Verfahren der Filterhandhabung. Auf diese Weise wird das Hauptrisiko einer sekundären Kontamination und falsch positiver Ergebnisse ausgeschaltet. Eine Peristaltikpumpe befördert die Probe in die Filtrationseinheiten. Nach dem Spülen werden die Filtrationseinheiten mit Medien gefüllt und zur Inkubation der Filter ohne Kontakt zur Umgebung verwendet.

Best.-Nr.	Probenzusammensetzung	Option für die Probennahme	Menge pro Packung
10687683	Flüssigkeiten	Kein Septum	10
11700965	Flüssigkeiten	Septum	10
11790955	Flüssigkeiten	Kein Septum	10
11720965	Flüssigkeiten	Kein Septum	10
11740965	Flüssigkeiten	Kein Septum	10
11730975	Flüssigkeiten	Kein Septum	10
11750965	Flüssigkeiten	Kein Septum	10
11770965	Flüssigkeiten	Kein Septum	10
11720975	Flüssigkeiten	Kein Septum	10
11790965	Flüssigkeiten	Kein Septum	10
11710975	Flüssigkeiten	Kein Septum	10
11730965	Leicht auflösbare Pulver	Septum	10
15972530	Flüssigkeiten	Septum	10
11760965	Flüssigkeiten	Septum	10
11700975	Leicht auflösbare Pulver	Septum	10

Mikrobielle Identifizierung und Auszählung

In der pharmazeutischen Industrie ist die Einhaltung von Vorschriften von größter Bedeutung. Wenn es um pharmazeutische Qualitätskontrolle, Wachstumsförderung, Methodeneignung, mikrobielle Auszählung und mikrobielle Abwesenheitstests geht, sind robuste, validierte Protokolle der Schlüssel, um die sichere Freigabe von hochleistungsfähigen pharmazeutischen Produkten zu gewährleisten.



★ Microsart™ @filter 100-ml-Filtereinheiten aus PVDF bestehen aus einem Trichter, einem Membranfilter und einer Basishalterung. Setzen Sie einen Edelstahlverteiler auf, um die Probe direkt zu filtern. Einfaches Entfernen durch Click-Fit Verschluss.

★ Sartorius Microsart® Verteiler – Der Filterständer, der sich Ihren Bedürfnissen anpasst. Wählen Sie zwischen verschiedenen Größen mit einem oder mehreren Anschlüssen, einfach zu verbinden und wiederverwendbar mit Einweg-Trichtern oder Filtereinheiten.

Sartorius™ Microsart™ @filter 100 Filtereinheiten aus PVDF

- Mikrobielle Zählung
- Keimzahlbestimmung
- Mikrobielle Grenzwertprüfungen
- Weitere mikrobielle Prüfungen in flüssigen Proben



Microsart @filter 100 ml-Filtereinheiten aus PVDF bestehen aus einem Trichter, einem Membranfilter und einer Basishalterung. Setzen Sie einen Edelstahlverteiler auf, um die Probe direkt zu filtern. Nach der Filtration lässt sich der Trichter einfach über den Einklickverschluss entfernen.

Best.-Nr.	Anzahl pro Packung	Beschreibung	Menge pro Packung
17188504	27 St./Packung	27 sterile, einzeln verpackte Filter	27
17168504	60 St./Packung	6 sterile Beutel mit je 10 Filtern	60
17178504	24 St./Packung	3 sterile Tablettis mit je 8 Filtern	24

Sartorius Microsart™ 3-Wege-Verteiler

- 100 % Edelstahl für minimalen Reinigungsaufwand
- Ohne Zerlegen vollständig autoklavierbar
- Sterile Belüftung bei sicherheitskritischen Anwendungen
- Geringeres Risiko von Sekundärkontaminationen



Der Filterständer wurde zur Verwendung für viele unterschiedliche Anwendungen entwickelt.

Best.-Nr.	Zur Verwendung mit	Menge pro Packung
16478193	Biosart™ 100 Monitore	1
16488193	Biosart™ 250 Trichter	1
16498193	Microsart™ Trichter und Microsart™ Filter	1



Der Versand unserer beliebtesten Produkte erfolgt noch am selben Tag.

Mehr erfahren >



Klicken Sie für eine ausführlichere Produktauswahl auf ein Produkt

Mikrobielle Identifizierung und Auszählung



Sartorius Microsart™ e.jet Transfer-Vakuumpumpe
Eine neue Vakuumlaborpumpe, die ausreichend Vakuum für die Vakuumfiltration und die gleichzeitige Überführung der gefilterten Flüssigkeit in den Abfall schafft.



TaqPath™ 1-Schritt RT-qPCR Master Mix, wurde für robuste und reproduzierbare einschrittige Workflows für Pathogennachweise und Genexpression entwickelt. Die Formulierung in einem Röhrchen erleichtert die Vorbereitung der Reaktion: Fügen Sie einfach Ihren Assay und Ihre Probe hinzu.

Sartorius Microsart™ e.jet 4/MIN PumpE

- Ideal für die Probenfiltration in der Mikrobiologie
- Erreicht einen Transmembrandruck von 600 mbar und eine Durchflussrate von >4.0 l/Min
- Konstante Durchflussraten
- Definiertes maximales Vakuum



Best.-Nr.	Menge pro Packung
13129065	1



Sartorius Microsart™ Media gebrauchsfertige Agar-Medienschale, steril verpackt und gebrauchsfertig in Kombination mit Microsart™ Filtereinheiten. Der aktive Deckel ermöglicht einen berührungslosen Membrantransfer.

Sartorius Microsart™ Medien

- Gebrauchsfertige Agar-Medienschale (vorgefüllt mit verschiedenen Agar-Medientypen) mit aktivem Deckel
- Steril verpackt und gebrauchsfertig in Verbindung mit Microsart Filtereinheiten
- Der aktive Deckel ermöglicht einen berührungslosen Membrantransfer ohne Pinzetten und reduziert das Risiko einer sekundären Kontamination
- Der aufklappbare Innendeckel ermöglicht den einfachen Zugriff auf ausgewählte Kolonien nach der Inkubation zur weiteren Analyse



Erhöhen die Sicherheit der mikrobiologischen Qualitätskontrolle in der pharmazeutischen und biotechnologischen Industrie für mikrobielle Grenzwerttests gemäß USP und EP

Best.-Nr.	Produkttyp	Menge pro Packung
15932510	TSA	100
15942510	SDA	100
15952510	R2A	100

Applied Biosystems™ TaqPath™ 1-Step RT-qPCR-Mastermix, CG

- Hohe Empfindlichkeit für die Erkennung von Zielobjekten mit geringer Kopie mit reproduzierbaren CT-Ergebnissen
- 6 Protokolle des dynamischen Bereichs mit RNA-, DNA- und Multiplex-Anwendungen
- Toleranz von Inhibitoren, die häufig in klinischen Proben vorkommen
- Als „Zur Verwendung im Labor“ gekennzeichnet
- Hohe Empfindlichkeit



Um eine reproduzierbare Detektion von niedrig-titerem Pathogen und Transkripten zu ermöglichen, wurde TaqPath™ 1-Step Multiplex Master Mix als 4X Master Mix mit höherer Konzentration optimiert, der es Ihnen ermöglicht, mehr Proben in jede Reaktion einzugeben und so die Empfindlichkeit selbst bei Reaktionen mit geringem Volumen zu erhöhen

Best.-Nr.	Menge	Menge pro Packung
15420704	1 x 10 ml	10ML
15410704	5 x 1 ml	5



Produkte für Ihren Mikrobiologie-Arbeitsablauf

Mehr erfahren



Gewährleisten Sie die Rückverfolgbarkeit und Qualität mit SureTRACE-Produkten

Mehr erfahren



TaqPath™ BactoPure™ Mastermix ist für den schnellen Nachweis von Mikroorganismen in geringen Konzentrationen optimiert, selbst in Gegenwart von PCR-Inhibitoren. Der ROX™ Farbstoff dient als passive Referenz, empfohlen für Singleplex- und bis zu Triplex-Reaktionen



In einer KingFisher-Platte mit 96 tiefen Wells können bis zu 100 mg Stuhl pro Well verarbeitet werden. Wird der Extraktionsprozess mit einem KingFisher Flex System durchgeführt, können 96 Proben in ca. 60 Minuten verarbeitet werden

Applied Biosystems™ TaqPath™ BactoPure™ Mastermix für mikrobielle Nachweise

- TaqPath™ BactoPure™ Mastermix für mikrobielle Nachweise ist für den schnellen Nachweis von Mikroorganismen bei geringen Konzentrationen optimiert, selbst in Gegenwart von PCR-Inhibitoren.
- Enthält ROX™ Farbstoff, der als passive Referenz dient und für Singleplex- (1 Sonde) oder bis zu Triplex-Reaktionen (3 Sonden) empfohlen wird
- Konsistenter Nachweis von Bakterien-, Pilz-, Säugetier- und Virus-DNA in geringen Konzentrationen sowie von Antibiotikaresistenzmarkern
- Tolerant gegenüber PCR-Inhibitoren, die typischerweise in biopharmazeutischen, molekulardiagnostischen und Forschungsanwendungen sowohl bei gereinigten Proben als auch bei rohen Lysaten vorkommen



Best.-Nr.	Volumenn	Menge pro Packung
17636885	1 x 1 ml	1
17646885	1 x 5 ml	1
17656885	5 x 1 ml	5
17666885	1 x 50 ml	1

Applied Biosystems™ MagMAX™ Microbiome Ultra Nukleinsäure- Isolationskit, mit Bead-Platte

Ermöglicht eine effiziente Nukleinsäureextraktion mit hohem Durchsatz aus Stuhl und Boden. Stuhl und Boden sind häufig die Probenarten der Wahl für Wissenschaftler die im Bereich des Mikrobioms forschen. Allerdings gehören diese Proben auch zu den Proben, aus denen sich RNA und DNA am schwierigsten extrahieren lassen – bis jetzt.



Best.-Nr.	Menge pro Packung
16656836	1



Das MagMAX Abwasser-Ultra-Nukleinsäure-Isolationskit ermöglicht die reproduzierbare Rückgewinnung hochwertiger Nukleinsäure aus Abwasserproben. Es ist mit einer Vielzahl von Anwendungen kompatibel, einschließlich qPCR und Sequenzierung der nächsten Generation.

Applied Biosystems™ MagMAX™ Abwasser- Ultra-Nukleinsäure- Isolationskit

- Das MagMAX Abwasser-Ultra-Nukleinsäure-Isolationskit ermöglicht eine effiziente Nukleinsäure-Extraktion mit hohem Durchsatz aus Abwasserproben
- Das Kit verwendet die MagMAX Magnetbead-Technologie und gewährleistet die reproduzierbare Rückgewinnung hochwertiger Nukleinsäure, die mit einer Vielzahl von Anwendungen kompatibel ist
- Abwasserüberwachung ist ein nützliches Instrument zur Überwachung der regionalen Ausbreitung viraler und bakterieller Krankheitserreger
- Die Überwachung auf verschiedenen Ebenen des Betriebs hat sich als zuverlässiger Weg erwiesen, das SARS-CoV-2-Virus zu erkennen, bevor es sich in einer Bevölkerung verbreitet



Das MagMAX™ Abwasser-Ultra-Nukleinsäure-Isolationskit ermöglicht eine effiziente Nukleinsäure-Extraktion mit hohem Durchsatz aus Abwasserproben. Das Kit verwendet die MagMAX Magnetbead-Technologie und gewährleistet die reproduzierbare Rückgewinnung hochwertiger Nukleinsäure, die mit einer Vielzahl von Anwendungen kompatibel ist.

Best.-Nr.	Menge pro Packung
17321909	100RXN



Das MagMAX Microbiome Ultra Nucleic Acid Isolation Kit ermöglicht eine effiziente Nukleinsäureextraktion mit hohem Durchsatz aus Stuhl- und Bodenproben, aus denen sich RNA und DNA bislang nur schwer extrahieren ließen

Applied Biosystems™ MagMAX™ Microbiome Ultra Nukleinsäure- Isolationskit, mit Bead- Röhrchen

Ermöglicht eine effiziente Nukleinsäureextraktion mit hohem Durchsatz aus Stuhl und Boden. Stuhl und Boden sind häufig die Probenarten der Wahl für Wissenschaftler die im Bereich des Mikrobioms forschen.

Allerdings gehören diese Proben auch zu den Proben, aus denen sich RNA und DNA am schwierigsten extrahieren lassen – bis jetzt.



Best.-Nr.	Menge pro Packung
17180796	100RXN



Mikrobielle Identifizierung und Auszählung



Zuverlässige Konformität: Thermo Scientific™ Quanti-Cult Plus™ Qualitätskontrollorganismen verfügen über einen Film konservierter Mikroorganismen auf der Innenseite der Kappe eines Kunststofffläschchens für die Verwendung in Qualitätskontrollverfahren.

Thermo Scientific™ Quanti-Cult Plus™ Aspergillus brasiliensis ATCC™



Zur schnellen und genauen Bestimmung von Mikroorganismen anhand echter biologischer Organismen, die auf frischen, angereicherten mikrobiologischen Kulturmedien wachsen.

Best.-Nr.	Beschreibung	Menge pro Packung
12965993	Aspergillus brasiliensis ATCC™ 16404™	10 Tests
12975993	Aspergillus brasiliensis ATCC™ 6633™	10 Tests
12995993	Aspergillus brasiliensis ATCC™ 10231™	10 Tests
12956027	Aspergillus brasiliensis ATCC™ 9027™	10 Tests

SARTORIUS



Sartorius Microsart Verteiler

Der Filterständer für Ihre individuellen Anforderungen

Abhängig von der Anzahl der täglichen Tests können Sie zwischen verschiedenen Größen von Verteilern wählen, von einer Verzweigung bis zu mehreren Verzweigungen. Die verschiedenen Verteilergrößen sind per Schnellkupplung miteinander verbindbar, sodass sich der Verteiler an Ihr tägliches Arbeitsaufkommen anpassen lässt. Standardisierte Schnellanschlüsse an beiden Seiten der Verteiler ermöglichen den schnellen Anschluss von Schläuchen, anderen Verteilern oder Endkappen.

Je nach Anwendung und Kritikalität des zu prüfenden Produkts können Sie zwischen verschiedenen Trichtern und Filtrationseinheiten wählen, von wiederverwendbaren Komplettlösungen bis hin zu sterilen Einzellösungen. Schließen Sie den Filter einfach mit dem passenden Adapter an den Verteiler an.

Schieben Sie den Filteradapter einfach in den Verteiler, um ihn zu befestigen, und wählen Sie aus 3 verschiedenen Arbeitspositionen Ihren Favoriten. Diese neue und schnelle Art, den jeweiligen Filteradapter (Grundträger) mit dem Verteiler zu verbinden, macht zusätzliche Werkzeuge überflüssig.

Ihre Vorteile:

- 100 % Edelstahl für minimalen Reinigungsaufwand volle Autoklavierbarkeit ohne Demontage
- Sterile Entlüftung in kritischen Anwendungen reduziert das Risiko einer Sekundärkontamination
- Schnellanschlussadapter für den schnellen Anschluss von Schläuchen und die schnelle Verbindung von 2 Verteilern
- Niedrige Arbeitshöhe für ergonomisches Arbeiten in laminarer Strömung

[Mehr erfahren](#)



Das Agilent BioTek LogPhase 600 Mikrobiologie-Lesegerät ist eine Klasse für sich. Es wurde für die Messung mikrobiologischer Wachstumskurven in bis zu vier standardmäßigen 96-Well-Mikrotiterplatten gleichzeitig entwickelt.

Agilent BioTek LogPhase 600 Mikrobiologie-Lesegerät



- Die speziell entwickelten, robusten Schüttelfunktionen und die konsistente Temperaturregelung sind für optimales Bakterienwachstum und Hefezellwachstum und beste Datenqualität von entscheidender Bedeutung.
- Gesteuert mit einer Software-App, die eine einfache, aber leistungsstarke Benutzererfahrung bietet.
- Steuert den Reader zur Datenerfassung und Durchführung mikrobiologischer Analysen für alle Platten.

Best.-Nr.	Wellenlängenbereich	Menge pro Packung
17207819	560 nm	1
17227819	580 nm	1
17247819	600 nm	1
17267819	620 nm	1
17287819	640 nm	1



Bereiten Sie Proben effizient mit dem Thermo Scientific™ KingFisher™ Apex Aufreinigungssystem vor. Es bietet eine äußerst vielseitige, automatisierte Magnetpartikelverarbeitung für die DNA/RNA-, Protein- oder Zellreinigung aus praktisch jeder Quelle.

Thermo Scientific™ Kingfisher Apex Tischgerät zur Probenvorbereitung



- Anwenderfreundliches Probenaufbereitungssystem mit hohem Durchsatz zur Automatisierung von DNA/RNA, Protein und Zellaufreinigung
- Bietet vielseitige und schnelle Aufreinigung mit reproduzierbaren Ergebnissen
- Bedienungsfreundliche Anwenderoberfläche mit Touchscreen für den Anwender zur Regelung aller Details des Anwendungs- und Aufreinigungsprozesses
- BindX PC-Software für zusätzlichen Komfort

Best.-Nr.	Beschreibung	Menge pro Packung
16592442	KingFisher Apex mit 96 PCR-Kopf	1
16502452	KingFisher Apex mit 96 Kombi-Kopf	1
16512452	KingFisher Apex mit 96 DW-Kopf	1
16522452	KingFisher Apex mit 24 Kombi-Kopf	1



Das QuantStudio 7 Pro RT-PCR-System erweitert den Arbeitsablauf der Real-Time-PCR(qPCR) um innovative intelligente Funktionen, und das alles auf einer kompakten Stellfläche: Gesichtsaufführung, Sprachbefehle, Smart Help und andere attraktive Funktionen, die Ihre Arbeit vereinfachen.

Applied Biosystems™ QuantStudio™ 7 Pro Real-Time-PCR-System, erweitertes Garantiepaket, 96-Well, 0,2 ml



- Ergänzt den Echtzeit-PCR-Arbeitsablauf (qPCR) um innovative, intelligente Funktionen – alles auf einer kompakten Stellfläche.
- Das QuantStudio 7 Pro System bietet eine außergewöhnliche Reproduzierbarkeit bei minimaler Variation zwischen verschiedenen Wells und Geräten.
- Das System wurde für höchste Anwenderfreundlichkeit entwickelt und bietet hohe Qualität, hohen Durchsatz und ausgezeichnete Zuverlässigkeit
- Einfacher und bequemer freihändiger Betrieb mit Gesichtsaufführung und Sprachbefehlen

Best.-Nr.

17192096

Menge
pro
Packung

1



BioPharma-Lösungen

Entdecken - Forschen - Entwickeln - Produzieren - Testen

Fisher Scientific Channel ist in der Lage, Sie zu unterstützen und Ihnen ein komplettes Angebot an Produkten, Dienstleistungen und Lösungen für Ihren gesamten Workflow in der pharmazeutischen Wirkstoffforschung und -entwicklung zu bieten.

Mehr erfahren



memmert

Vertrauen Sie dem Besten

CO₂ Inkubator
ICO

Steril. Sicher. Zuverlässig.

IDEAL FÜR IN-VITRO-FERTILISATION, BIOSYNTHESE, ZELLKULTUR

Mehr erfahren



Klicken Sie für eine ausführlichere Produktauswahl auf ein Produkt

Umweltüberwachung

Die mikrobielle Überwachung der Umwelt spielt eine grundlegende Rolle bei der Verringerung des Risikos mikrobieller Kontaminationen. Sie umfasst sowohl Oberflächen- als auch Personaltests zur Erfassung, zum Nachweis und zur Charakterisierung des Gehalts an Mikroorganismen in Produktionsbereichen, um die Effizienz der Desinfektionsroutinen zu überwachen



★ Führen Sie Umweltüberwachungen in streng regulierten Umgebungen mit Triple Wrapped Plates für passive und aktive Luftproben durch.

★ Speziell für die Umweltüberwachung in der Pharmaindustrie entwickelt. Die Platten wurden für sterile Umgebungen entwickelt und verfügen über die neuesten Technologien der Qualitätssicherung, dreifach verpackt und gebrauchsfertig bestrahlt.

Thermo Scientific™ Dreifach verpackte sterile Packung mit Trypton-Soja-Agar und VHP-Anzeige mit 2D-Barcode



Thermo Scientific™ Dreifach verpackte sterile Packung mit Trypton-Soja-Agar, VHP-Anzeige, Lecithin, Polysorbat 80, Natriumthiosulfat und L-Histidin



- Erste Schicht: Patch zur Feuchtigkeitsregulierung
- Zweite Schicht: VHP-Barriere mit immobilisiertem Trockenmittelbeutel
- Dritte Schicht: Staubschutz
- Im praktischen 100er-Pack erhältlich, das sicher versiegelt wird. Die Integration von neuartigen Elementen erlaubt die Passage und Absorption von übermäßiger Feuchtigkeit und verbessert damit die Feuchtigkeitsregulierung

- Erste Schicht: Patch zur Feuchtigkeitsregulierung
- Zweite Schicht: VHP-Barriere mit immobilisiertem Trockenmittelbeutel
- Dritte Schicht: Staubschutz

Platten mit längerer Haltbarkeit und besserer Lagerung bei Raumtemperatur bieten eine kostengünstige Lösung, indem die Validierung neuer Chargen und Kühlungskosten minimiert werden. Nicht alle Produkte sind in allen Gebieten zum Verkauf verfügbar. Weitere Informationen auf Anfrage.

Die Integration von neuartigen Elementen erlaubt die Passage und Absorption von übermäßiger Feuchtigkeit und verbessert damit die Feuchtigkeitsregulierung.

Best.-Nr.	Menge pro Packung
17677745	100

Best.-Nr.	Format	Menge pro Packung
15436030	90mm-Einzelplatte	100PK
15476030	55 mm-Kontaktplatte	100PK

f fisher scientific

Sicherheit fängt hier an

Sorgen Sie für die Sicherheit Ihrer Mitarbeiter, Prozesse und Anlagen.

[Mehr erfahren](#)



Safety | Protecting What Matters Most



Speziell für die Umweltüberwachung in der Pharmaindustrie entwickelt. Die Platten wurden für sterile Umgebungen entwickelt und verfügen über die neuesten Technologien der Qualitätssicherung, dreifach verpackt und gebrauchsfertig bestrahlt.

Thermo Scientific™ Dreifach verpackte sterile Verpackung Trypton-Soja-Agar mit VHP-Anzeige, Inhibitor und 2D-Barcode mit Neutralisatoren

- Erste Schicht: Patch zur Feuchtigkeitsregulierung
- Zweite Schicht: VHP-Barriere mit immobilisiertem Trockenmittelbeutel
- Dritte Schicht: Staubschutz
- Im praktischen 100er-Pack erhältlich



Best.-Nr.	Format	VE
17657745	55-mm-Platten	100
17667745	85-mm-Platte	100



Wheaton™ Sterile 30-ml-Polypropylen-Universalbehälter bieten Proben- und Anwendersicherheit mit auslaufsicherer Qualität.

Wheaton™ 30 ml- Universalbehälter aus Polypropylen

- Für allgemeine Probenahme, -transport und -aufbewahrung
- Breites Behältersortiment für die meisten Anwenderbedürfnisse



Der sterile Probenbehälter ist frei von Leckagen und bietet so Sicherheit für Proben und Anwender.

Best.-Nr.	Beschriftung	Menge pro Packung
16424959	Glatt	400
16434959	Keine	400
16444959	Bedruckt	400



A part of Agilent

BioTek LogPhase 600 Mikrobiologie-Lesegerät



Kapazität von vier Mikroplatten

Mit dem LogPhase 600 können bis zu vier Mikrotiterplatten in einem einzigen Durchgang gelesen werden. Sie benötigen nicht mehr mehrere Geräte, mehrere PCs und viel Platz auf der Arbeitsfläche für Ihre mikrobiellen Wachstumstests.

Halten Sie Ihre Zellen in Suspension für optimales Wachstum

Der Schüttelmechanismus des LogPhase 600 wurde speziell für mikrobielle Wachstumstests entwickelt. Sein robustes und überlegenes Schütteln stellt sicher, dass sich Ihre Zellen nicht absetzen, selbst bei kinetischen Langzeittests.

Optimierte Inkubation

Eine konstante Temperaturkontrolle ist für erfolgreiche mikrobielle Wachstumstests unerlässlich. Die Inkubation im LogPhase 600 wird durch mehrere Sensoren gesteuert, um eine gleichmäßige Erwärmung ohne Randeffekte oder Verdunstung zu gewährleisten.

Kondensationskontrolle

Die Kondensationskontrolle stellt einen Temperaturgradienten von oben nach unten ein, um Kondensation auf den versiegelten Platten zu verhindern, die zu Streulicht und Lesartefakten führen kann.

Konsistente Wachstumsbedingungen = konsistente Daten

Die optimierte Schüttel-, Temperatur- und Kondensationskontrolle liefert konsistente, robuste kinetische Wachstumsdaten zwischen den Wiederholungen und zwischen verschiedenen Testproben.

[Mehr erfahren](#)



Wheaton™ LDPE-Pasteurpipetten sind für einfache und sichere Flüssigkeitstransfers und -messungen konzipiert.

Wheaton™ 1 ml graduierte LDPE- Pasteurpipette

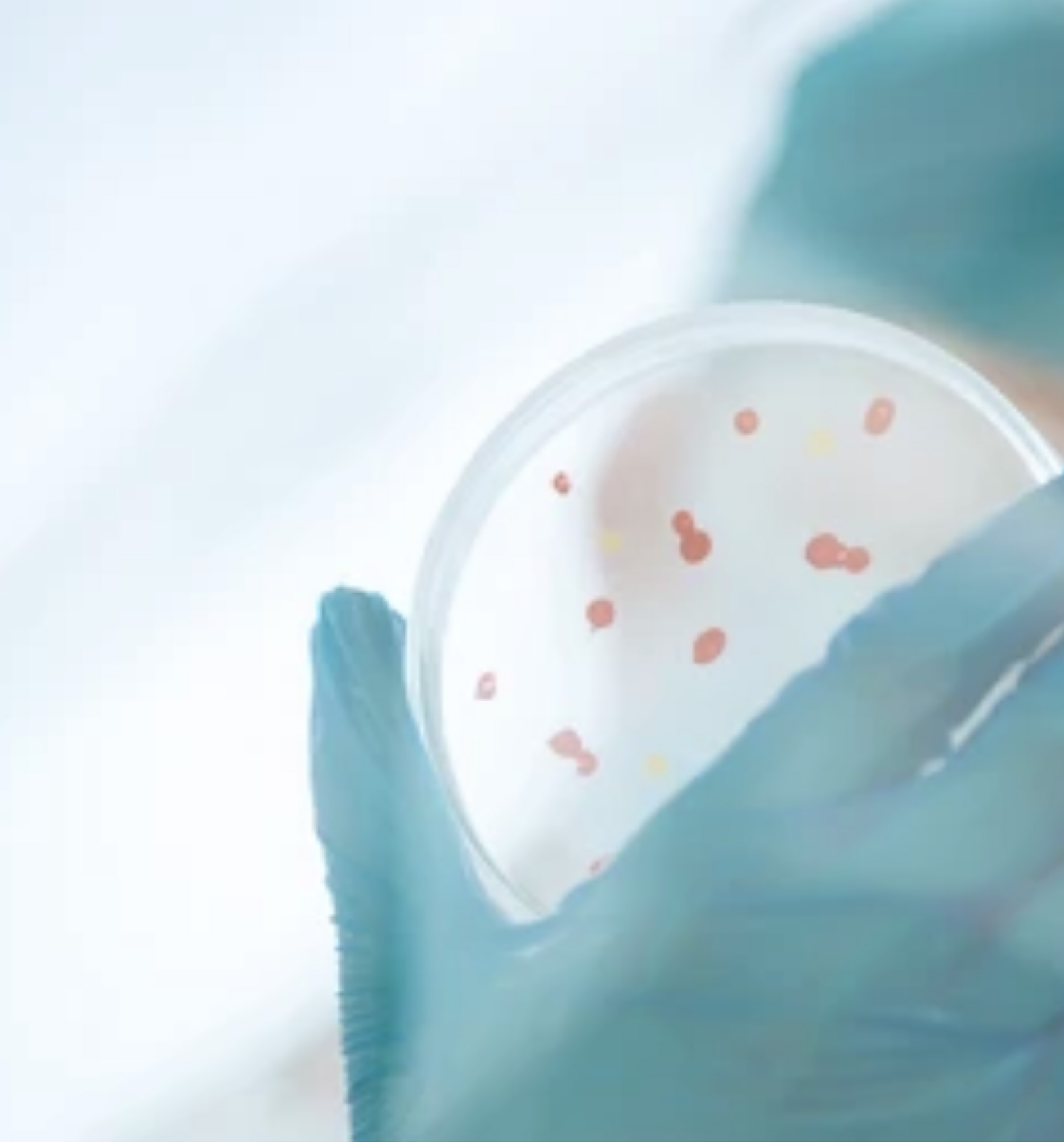
- Für Flüssigkeitstransfer
- Entwickelt, um eine sichere Probenübertragung zu gewährleisten

Pasteurpipette für einfache und sichere Flüssigkeitsmessung und -übertragung.



Best.-Nr.	Verpackungsart	Menge pro Packung
16494989	Großpackungsbeutel	3000
16475009	Einzel verpackt	500
16464999	10/Pckg.	1500
16474999	20/Pckg.	1500





Besuchen Sie eu.fishersci.com für weitere Informationen.

Vertrieb durch Fisher Scientific. Kontaktieren Sie uns noch heute:

Austria: fishersci.at **Belgium:** fishersci.be **Denmark:** fishersci.dk
Germany: fishersci.de **Ireland:** fishersci.ie **Italy:** fishersci.it
Finland: fishersci.fi **France:** fishersci.fr **Netherlands:** fishersci.nl
Norway: fishersci.no **Portugal:** fishersci.pt **Spain:** fishersci.es
Sweden: fishersci.se **Switzerland:** fishersci.ch **UK:** fishersci.co.uk

© 2022 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.
Trademarks used are owned as indicated at fishersci.com/trademarks.

 **fisher scientific**
part of Thermo Fisher Scientific