

Analyse und Qualitätskontrolle

Analyse und Qualitätskontrolle (QC) spielen in der Pharma- und Biopharma-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.

Der Fisher Scientific Channel unterstützt Sie mit Produkten und Dienstleistungen für Ihre analytischen und mikrobiologischen Anforderungen.

Vertrauen Sie darauf, dass wir Ihnen dabei helfen:

Planen. Vorbereiten. Schützen.



www.eu.fishersci.com/go/analysis-qc




Klicken Sie
zum Starten



Planen. Vorbereiten. Schützen.

Vertrauen Sie in jeder Phase Ihres biologischen Arbeitsablaufs auf unser Analyse- und QC-Portfolio

Schlüsselsymbole

-  Hier klicken
-  Startseite
-  Starten



Forschung













Methoden-
entwicklung



Produkt-
Charakterisierung

Analytische Qualitätskontrolle 

Mikrobielle Qualitätskontrolle 

-  Spritzenvorsatzfilter für die analytische Probenvorbereitung
-  Liquid-Handling-Systeme für Probentransfers
-  Wasseraufbereitungssysteme für Reinstwasser Typ 1
-  Laborkühlschränke und -tiefkühlschränke für Probenschutz und Nachhaltigkeit
-  pH-Messgeräte für die elektrochemische Analyse
-  Lösungsmittel für die Flüssig- und Gaschromatographie
-  Fläschchen und Verschlüsse für die Flüssigkeitschromatographie
-  Glasflaschen für die Langzeitlagerung
-  Glasflaschen für Produktion und Verpackung
-  Handschuhe für Schutz, Compliance und Komfort



Planen. Vorbereiten. Schützen.

Analytische Qualitätskontrolle

Spritzenvorsatzfilter für die analytische Probenvorbereitung



Wir helfen Ihnen, die richtigen Spritzenvorsatzfilter für Ihre Anwendung auszuwählen

Pall bietet eine breite Palette an analytischen Spritzenfiltern zum Schutz Ihrer Instrumente und zur Gewährleistung der Integrität Ihrer Ergebnisse an. Um das Auftreten unerwünschter Artefakte zu vermeiden, werden hochwertigste Materialien ausgewählt und strenge Extraktionsverfahren durchgeführt. Die Filter sind für HPLC, UHPLC, Massenspektrometrie und Ionenchromatographie zertifiziert.

- Die Acrodisc One PSF Spritzenvorsatzfilter von Pall, die 0,45 µm (**für HPLC**) oder 0,2 µm (**für UHPLC**) wwPTFE-Membranen enthalten, sind ideal für Arzneimittelstudien, wie z.B. Auflösungsprüfungen, da sie kaum Proteine und Wirkstoffe binden. Die wwPTFE-Membran ist mit einer Vielzahl gängiger Lösungsmittel chemisch kompatibel und eignet sich für den Einsatz in wässrigen und organischen Anwendungen.
- Die Acrodisc MS Spritzenvorsatzfilter von Pall wurden speziell für die Probenvorbereitung in der **Flüssigchromatographie-Massenspektrometrie (LCMS)** entwickelt, z. B. für Drogentests, Arzneimittelforschung und -entwicklung. Sie weisen einen extrem niedrigen Gehalt an extrahierbaren Stoffen auf. Dadurch minimiert sich das Risiko einer Ionenunterdrückung oder -verstärkung, die qualitative und quantitative Analysen beeinträchtigen können.
- Die IC Acrodisc Spritzenvorsatzfilter von Pall wurden für die Probenvorbereitung in der **Ionenchromatographie** optimiert. Die Spritzenvorsatzfilter sind sowohl im 13 mm- als auch im 25 mm-Format erhältlich und enthalten eine hydrophile Polyethersulfon (PES)-Membran. Um sicherzustellen, dass das Produkt eine niedrige Leitfähigkeit aufweist, die extrahierbar ist, hat die (PES)-Membran mehrere Waschschriffe durchlaufen.

HPLC/UHPLC



Pall Acrodisc One™ PSF Spritzenvorsatzfilter mit wwPTFE-Membran



Ionenchromatographie



Pall Acrodisc™ Spritzenvorsatzfilter für die Ionenchromatographie (IC)



Planen. Vorbereiten. Schützen.

Analytische Qualitätskontrolle

Liquid-Handling-Systeme für Probentransfers

thermo scientific

Beschleunigung des Probentransfers und Reduzierung von Wiederholungen

Im Liquid-Handling ist es beim täglichen Pipettieren eine Herausforderung, eine gute Abdichtung zu gewährleisten. Die Thermo Scientific™ ClipTip™ Pipettiersysteme sind die Lösung für dieses Problem und die perfekte Ergänzung für jedes Labor. Das Pipettiersystem arretiert die Spitzen fest, so dass sie sich unabhängig vom Anwendungsdruck nicht lösen oder auslaufen können. Mit diesem System wird konsistentes und reproduzierbares Pipettieren von Anwender zu Anwender ermöglicht. Dies führt zu qualitativ hochwertigeren Ergebnissen und zu effizienterer Forschung, was eine wichtige Voraussetzung für jedes QC-Labor ist.

- Sie können mit dem Thermo Scientific™ E1-ClipTip™ Equalizer Pipetting System bis zu 80 % Ihrer Zeit sparen, wenn Sie Proben aus Mikrozentrifugenröhrchen in 96-Well-Platten übertragen
- Durch die einstellbare Spanne zwischen den Spitzen regeln Sie den Abstand zwischen den Spitzen einfach durch Verschieben der Skala auf die gewünschte Einstellung
- Das einzigartige Equalizer-Fenster verbindet die Skala der Spitzenabstände mit der jeweiligen Anwendung. Das bedeutet weniger Wiederholungen bei Mehrfachanwendungen
- Wählen Sie zwischen Einkanal-, 8- bis 16-Mehrkanal- oder 6- bis 12-Lösch-Mehrkanalpipetten mit einstellbarem Spitzenabstand im Volumenbereich von 0,5 bis 1250 µl, je nach Anwendung und Art der Verbrauchsmaterialien
- Vervollständigen Sie das System mit ClipTip™-Spitzen

Mehrkanalpipetten



Thermo Scientific™ E1-ClipTip™
Mehrkanal-Equalizer-Pipetten ✦

Pipettenspitzen



Thermo Scientific™ ClipTip™
Pipettenspitzen mit Filter ✦

Entdecken Sie die gesamte Palette
der Liquid Handling Lösungen von
Thermo Scientific™



Mehr erfahren



Planen. Vorbereiten. Schützen.

Analytische Qualitätskontrolle

Wasseraufbereitungssysteme für Reinstwasser Typ 1

thermo scientific

Für Ihre empfindlichsten und kritischsten Laboranwendungen

Die in der pharmazeutischen und biotechnologischen Forschung eingesetzten Fortschritte in der analytischen Instrumentierung wie Chromatographie und Massenspektrometrie, haben die Nachweisempfindlichkeit von organischen Spurenstoffen erhöht. Dies kann Empfindlichkeiten im sub-ppb- (Teile pro Milliarde) oder sogar ppt-Bereich (Teile pro Billion) bedeuten. Thermo Scientific™ Barnstead™ Wasseraufbereitungssysteme ermöglichen es Ihnen, die täglichen Reproduzierbarkeitsprobleme in der Chromatographie und Massenspektrometrie durch die Produktion von hochqualitativem Typ-1-Reinstwasser zu überwinden.

- Entwickelt, um gängige Wasserverunreinigungen wie Schwebstoffe, Kolloide, anorganische Ionen, gelöste organische Stoffe, gelöste Gase, Mikroorganismen, Pyrogene und Viren sowie Nukleasen zu entfernen

Zu den Applikationen gehören:

- ✓ Zell- und Gewebekulturen
- ✓ Puffer- und Mediovorbereitung
- ✓ PCR, DNA-Sequenzierung
- ✓ Elektrophorese
- ✓ HPLC
- ✓ GC, GC-MS, ICP-MS, AA
- ✓ TOC-Messungen, IC
- ✓ Reinigen und Spülen bestimmter Geräte

Smart2Pure™



Thermo Scientific™
Barnstead™ Smart2Pure™
Wasseraufbereitungssystem ✦

GenPure™



Thermo Scientific™
Barnstead™ GenPure™
Wasseraufbereitungssystem ✦

MicroPURE™



Thermo Scientific™
Barnstead™ MicroPURE™
Wasseraufbereitungssystem ✦



Planen. Vorbereiten. Schützen.

Analytische Qualitätskontrolle

Laborkühlschränke und -tiefkühlschränke für Probenschutz und Nachhaltigkeit

thermo scientific

Die Aufbewahrungslösung, die sich an Sie und Ihre Umgebung anpasst

Temperaturschwankungen können sich auf die Lebensfähigkeit und Wirksamkeit von Impfstoffen, Medikamenten, Reagenzien und anderen temperaturempfindlichen Materialien auswirken. Diese Schwankungen können die Haltbarkeit des Produkts verkürzen, Enzyme degradieren und die Wirksamkeit von Impfstoffen herabsetzen. Die Thermo Scientific™ Ultratiefkühlschränke der TSX-Serie und die Hochleistungskühl- und -gefriergeräte sind mit Funktionen ausgestattet, die den Schutz und die Nachhaltigkeit von Proben unterstützen.

- Die Kompressortechnologie mit variabler Drehzahl (V-Drive) wurde zum Gewährleisten einer gleichmäßigen Temperatur entwickelt. Diese passt sich kontinuierlich an die Labor- oder Klinikumgebung an und ermöglicht, ohne den Schutz zu beeinträchtigen, erhebliche Energieeinsparungen
- Jedes Produkt ist mit einem ACT Environmental Impact Factor Label versehen, das klare, von Dritten geprüfte Informationen über die Umweltauswirkungen von Laborprodukten liefert.
- GMP-Reinraum Klasse A / ISO 6 (ISO EN 14644-1) kompatibel mit entsprechender Vorinstallation
- Die Kühlschränke sind mit Glas- oder Volltüren und als Einzel- oder Doppeltürkonfigurationen erhältlich
- Alle Gefrierschränke der TSX-Serie werden in einer abfallfreien Anlage hergestellt und mit natürlichen Kältemitteln und wassergetriebener Schaumstoffisolierung gebaut, die den F-Gas-Richtlinien der Europäischen Union und anderen Nachhaltigkeitsstandards entsprechen
- Die Ultratiefkühlschränke der TSX-Serie sind mit den meisten Regalsystemen, einschließlich einer breiten Palette von Thermo Scientific™ Regalen für Boxen, Mikroplatten, Thermo Scientific™ Matrix™ und Nunc CryoBank™ Röhren, kompatibel

2° bis 8 °C



Thermo Scientific™ TSX-Serie Hochleistungs-Laborkühlschränke ✦

-30 °C



Thermo Scientific™ TSX Serie Hochleistung Auto-Abtau-Gefriergeräte ✦

-20 °C



Thermo Scientific™ TSX-Serie Hochleistungsgefriergeräte mit manueller Abtauung ✦

-80 °C & -40 °C



Thermo Scientific™ Ultratiefkühlschränke der TSX-Serie ✦



Planen. Vorbereiten. Schützen.

Analytische Qualitätskontrolle

pH-Messgeräte für die elektrochemische Analyse

thermo scientific

Erfüllen Sie Ihre anspruchsvollsten Anwendungen für pH, mV, ORP und Temperatur

Die pH-Wert-Überwachung und -Kontrolle ist für viele biopharmazeutische Herstellungsprozesse entscheidend. Bei vorgeschalteten Anwendungen - Zellkultivierung, Zellkultur und Zellernte - muss der extrazelluläre pH-Wert optimiert und kontrolliert werden, da er die Zellphysiologie, die Proteinexpression und -qualität sowie die Zelldifferenzierung beeinflusst. Bei nachgeschalteten Anwendungen - Klärung, Reinigung und Aufkonzentrierung - ist der pH-Wert (ebenso wie die Ionenstärke) eine Schlüsseleigenschaft der gepufferten mobilen Phase, die einen entscheidenden Einfluss auf die Produktgewinnung und -reinheit hat. Außerdem muss der pH-Wert während des Formulierungsprozesses vor der Abfüllung/Fertigstellung sorgfältig überwacht werden.

- Thermo Scientific™ Orion™ Versa Star Pro™ Tischmessgeräte bieten austauschbare Messmodule, mit denen mehrere Benutzer vier separate Kanäle an ihre spezifischen Anforderungen anpassen können
- Gleichmäßiges Mischen von Lösungen mit bis zu zwei metergesteuerten Rührsonden, die einfach zu positionieren sind und zwischen den Proben schnell gespült werden können
- Erzielen Sie zuverlässige, schnelle Ergebnisse mit automatisch berechneten Leitfähigkeitswerten und umfangreichen Temperaturkompensationsoptionen
- Vervollständigen Sie das System mit Thermo Scientific™ Orion™ PerpHecT™ ROSS™ Kombination pH Mikro-Elektrode

pH-Messgerät



Thermo Scientific™ Orion™ Versa Star Pro™ Tischmessgerät für Leitfähigkeitsmessungen ✦

pH-Elektrode



Thermo Scientific™ Orion™ PerpHecT™ ROSS™ pH-Mikrokombinationselektrode ✦



Planen. Vorbereiten. Schützen.

Analytische Qualitätskontrolle

Lösungsmittel für die Flüssig- und Gaschromatographie

Auswahl und Zweckmäßigkeit

Um das geringste Risiko für die Patienten zu gewährleisten, müssen in der pharmazeutischen Industrie alle hergestellten Produkte von höchster Qualität sein. Zur Gewährleistung bestimmter Warennormen setzen Forscher, Hersteller und Entwickler während des Entwicklungsprozesses die Flüssigkeitschromatographie (sowie andere Analysetechniken) ein.

Fisher Scientific bietet mit seinem Portfolio an Chromatographielösungsmitteln und -säulen eine große Auswahl und Komfort.

- **Fisher Chemical** bietet eine Reihe von Chromatographie-Lösungsmitteln von HPLC- bis UHPLC-MS-Anwendungen für Routine- und Qualitätskontrollanalysen. Fisher Chemical kann auch maßgeschneiderte Lösungsmittel für die Spezifikationen Ihrer entsprechenden Anwendungen herstellen. Es gibt eine Vielzahl von Verpackungslösungen, darunter auch Mehrwegfässer aus Edelstahl. Alle Lösungsmittel werden nach den Originalspezifikationen hergestellt, die eine außergewöhnliche Reinheit und Konsistenz von Charge zu Charge garantieren.
- **Thermo Scientific** ultrahochreine Lösungsmittel sind so konzipiert, dass sie höchste Empfindlichkeit bieten, eine geringe Bildung von Metallionenaddukten gewährleisten und die Peakprofile verbessern.
- **Honeywell Chromasolv™** -Lösungsmittel und **Honeywell LabReady™** -Lösungsmittelmischungen werden fachmännisch mit der für die Flüssigkeitschromatographie (HPLC, LC-MS, UHPLC) erforderlichen Reinheit und Konsistenz hergestellt, damit Ihre Analysen in den sichersten Händen sind. Sie sind in verschiedenen Flaschengrößen von 100 mL bis 4 L und in Mehrwegbehältern von kleinem Umfang bis zu 1000 L für den direkten Anschluss an Chromatographiegeräte oder für die Aufstellung in zentralen Lagerräumen mit einer Lösemittelleitung zum Labor erhältlich.
- Zudem bietet **Thermo Scientific** eine Reihe von analytischen HPLC-Säulen an, die für den Nachweis, die Charakterisierung und die Quantifizierung von Strukturvarianten und Modifikationen in Proteinen, mAbs-Therapeutika und anderen Biomolekülen entwickelt wurden.

Fisher
Chemical-Qualitäten.

Produkt	Anwendung	Spezifikation
HPLC-MS	MS	Ultra-hochreine Lösungsmittel für MS-Analysen
HPLC-MS	MS	Ultra-hochreine Lösungsmittel für MS-Analysen
HPLC-MS	MS	Ultra-hochreine Lösungsmittel für MS-Analysen
HPLC-MS	MS	Ultra-hochreine Lösungsmittel für MS-Analysen
HPLC-MS	MS	Ultra-hochreine Lösungsmittel für MS-Analysen
HPLC-MS	MS	Ultra-hochreine Lösungsmittel für MS-Analysen
HPLC-MS	MS	Ultra-hochreine Lösungsmittel für MS-Analysen
HPLC-MS	MS	Ultra-hochreine Lösungsmittel für MS-Analysen
HPLC-MS	MS	Ultra-hochreine Lösungsmittel für MS-Analysen
HPLC-MS	MS	Ultra-hochreine Lösungsmittel für MS-Analysen

Mehr erfahren

Fisher Chemical



Fisher Chemical HPLC
zu UHPLC-MS

Thermo Scientific



Thermo Scientific
UHLPC/MS-Lösungsmittel

Honeywell



Honeywell Chromatographie
Lösungsmittel, Reagenzien
und Standards

Thermo Scientific



HPLC-Säulen

fisher
chemical
by Thermo Fisher Scientific

thermo scientific

Honeywell



Planen. Vorbereiten. Schützen.

Analytische Qualitätskontrolle

Fläschchen und Verschlüsse für die Flüssigkeitschromatographie

fisherbrand

thermo scientific



Für alle HPLC-, LC/MS-, GC-, GC/MS-Geräte, Anwendungen und Budgets entwickelt

Fisher Scientific bietet ein umfangreiches Sortiment an Chromatographie-Verbrauchsmaterialien an. Chromatographie-Fläschchen und -Verschlüsse sind ein entscheidender Bestandteil Ihres analytischen Arbeitsablaufs. Daher ist es wichtig, dass Thermo Scientific™- und Fisherbrand™-Fläschchen Ihren hohen Anforderungen gerecht werden und Sie sich darauf verlassen können.

- **Thermo Scientific™ SureSTART™** Kollektion von Fläschchen, Verschlüssen, Einsätzen und Autosampler-Well-Platten und Matten.
 - ✓ Weisen den geringsten Gehalt an extrahierbaren und auslaugbaren Stoffen auf
 - ✓ Aus Glas hergestellt, das die geringste Adsorption von Verbindungen aufweist
 - ✓ Die auf dem Markt verfügbaren höchsten Standards und Zertifizierungen, um Ihnen hochgradig reproduzierbare Daten zu liefern
 - ✓ In drei Leistungsniveaus unterteilt
 - * Leistungsniveau 1: Für Alltagsanwendungen zum günstigen Preis
 - * Leistungsniveau 2: Für Anwendungen mit hohem Durchsatz, bei denen es auf Robustheit und Reproduzierbarkeit ankommt
 - * Leistungsniveau 3: Für Hochleistungsanwendungen, die keine Abstriche bei der Sensitivität erlauben
- **Fisherbrand™** -Sortiment an Chromatographieflaschen und -verschlüssen ist umfangreich.
 - ✓ Entwickelt, um Ihnen die beste Lösung für Ihre Anwendungen, den Probenotyp und den Autosampler-Modus zu bieten
 - ✓ Erfüllt strenge Anforderungen an Inertheit und Sauberkeit, so dass Kontaminationen auf ein Minimum reduziert und Analyseergebnisse nicht beeinträchtigt werden

SureSTART Video

[Mehr erfahren](#)

SureSTART-Auswahlhilfe

[Mehr erfahren](#)

Thermo Scientific™
SureSTART™



Thermo Scientific™ SureSTART™
Fläschchen und Verschlüsse



Fisherbrand™



Fisherbrand Chromatographie
Probenfläschchen und Verschlüsse



Planen. Vorbereiten. Schützen.

Analytische Qualitätskontrolle

Glasflaschen für die Langzeitlagerung



Von der Langzeitlagerung bis hin zu den anspruchsvollsten Anwendungen in der Pharmaindustrie

DURAN™ Original GL Laborflaschen sind in jedem Labor unverzichtbar. DURAN™ Borosilikatglas 3.3 zeichnet sich durch eine sehr gleichmäßige, reproduzierbare Qualität aus. Es besitzt eine sehr hohe chemische Beständigkeit, inertes Verhalten, Transparenz, eine hohe Gebrauchstemperatur, minimale thermische Ausdehnung und damit eine hohe Temperaturwechselbeständigkeit. Es entspricht ebenfalls den Anforderungen eines neutralen Glases vom Typ 1 nach USP/EP/JP, welches für die Verwendung in der Pharmaindustrie geeignet ist.

- Rückverfolgungscode und Zertifikat für die Rückverfolgbarkeit der Produktionscharge
- Nützliche Optionen zur Erweiterung der Produktionskapazität: 10 mL bis 25 L
- Bernsteinfarbenes Glas erfüllt die Anforderungen an den UV-Schutz EP 3.2.1 und USP (spektrale Transmission)

Transparente Flaschen



DWK Life Sciences DURAN™
Original-Laborflaschen, klar



Bernsteinfarbene Flaschen



DWK Life Sciences DURAN™
Original-Laborflaschen, bernsteinfarben



Planen. Vorbereiten. Schützen.

Analytische Qualitätskontrolle

Glasflaschen für Produktion und Verpackung



Bewährt in der Pharmaproduktion

Die Herstellung und Primärverpackung von pharmazeutischen Substanzen und Impfstoffen wird umfassend kontrolliert und überwacht. Dabei werden in diesem Prozess höchste Anforderungen an die Qualität jedes Produkts gestellt.

Das DURAN™ PURE Produktportfolio ist ein Sortiment hochwertiger Glasflaschen und Kunststoffverschlüsse, die für die Anforderungen der GMP-Herstellung in der Pharma- und Biotech-Industrie entwickelt wurden.

Alle Flaschen werden mit Schutzkappen, die direkt an der Fertigungsstraße auf die Flaschen montiert werden, verschlossen. Dadurch wird eine Verunreinigung der Glasoberfläche im Flascheninneren während der Lagerung und des Transports verhindert. Sie sind in Größen von 25 mL bis 20 L für die Halsgrößen GL 25 und GL 45 und von 500 mL bis 20 L für die Weithalsausführung GLS 80™ erhältlich.

- DURAN™ PURE sind Teil des SureTRACE-Programms und verfügen daher über eine vollständige Rückverfolgbarkeit (Änderungsmitteilungen und zugehörige Zertifikate) und eine erweiterte Qualitätsgarantie.
- Für lichtempfindliche biopharmazeutische Produkte ist eine breite Palette von bernsteinfarbenen Flaschen erhältlich.

Transparente Flaschen



DWK Life Sciences DURAN™
PURE Klarglasflaschen ✦

Bernsteinfarbene Flaschen



DWK Life Sciences DURAN™ PURE
Bernsteinfarbene Glasflaschen ✦



SureTRACE
Produkttempfehlungen

[Mehr erfahren](#)



Planen. Vorbereiten. Schützen.

Analytische Qualitätskontrolle

Handschuhe für Schutz, Compliance und Komfort

Ideal für Produktionsanlagen



Einwegschutzhandschuhe werden zum Schutz des Laborpersonals beim Umgang mit Chemikalien, Lösungsmitteln oder anderen gefährlichen Stoffen verwendet. Es müssen die Risikoart und das -ausmaß, dem das Personal ausgesetzt sein kann, bewertet werden. Dementsprechend wird der geeignete Handschuhtyp ausgewählt. Nachstehend finden Sie eine Auswahl an Handschuhen, die Schutzanforderungen von geringen Risiken bis hin zu anspruchsvollen Laboranwendungen abdecken.

- Die superweichen, ohne Vulkanisationsbeschleuniger hergestellten **Kimtech™ Opal™ Nitril-Handschuhe** schützen Sie vor Pilzen, Bakterien, Viren und leichten Chemikalienspritzern. Die richtige Wahl für sich wiederholende Aufgaben wie das Pipettieren. Für Lebensmittelkontakt zugelassen - Kat. III Typ B (KPT) gemäß PSA-Verordnung (EU) 2016/425
- **Kimtech™ Purple Nitrile™ Handschuhe** sorgen für ein angenehmes Tragegefühl und schützen die Hände vor einem breiten Spektrum von Chemikalienspritzern oder Viren. Sie eignen sich für viele verschiedene Laboraufgaben, auch für Anwendungen mit höherem Risiko. Die Handschuhe sind gemäß der PSA-Verordnung (EU) 2016/425 als Kat. III Typ B (JKT) gekennzeichnet und für den Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen
- **Kimtech™ Purple Nitrile™ Handschuhe** sorgen für bequeme und geschützte Hände und gewährleisten eine kontaminationsfreie Durchführung von Forschungsanwendungen. Die Handschuhe sind gemäß der Verordnung (EU) 2016/425 als PSA der Kategorie III eingestuft und eignen sich ideal für den Einsatz in risikoreicheren Anwendungen und sind auch für den Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen
- Die einzigartige Kombination aus Komfort, Schutz und Präzision der **Kimtech™ Prizm™ Handschuhe** bietet Ihnen den besten Schutz vor Chemikalienspritzern. Mithilfe des Ultra-Fingertip-Griffs lassen sich auch kontaminierte Pipettenspitzen oder Spritzenfilter mit maximaler Sicherheit handhaben. Kat. III Typ A (JKLMPT) zertifiziert nach PSA-Verordnung (EU) 2016/425

Opal™ Nitril-Handschuhe



Kimberly-Clark™ Kimtech™
Opal™ Nitril-Handschuhe



Violette Nitril-Handschuhe



Kimberly-Clark™
Kimtech™ Violette Nitrile™
Beidhändige Handschuhe



Prizm™ Handschuhe






Kimberly-Clark™ Kimtech™ Prizm™
Mehrschichtige Handschuhe, 24 cm,
beidhändig, Dunkelviolett/Dunkelmagenta



Planen. Vorbereiten. Schützen.

Vertrauen Sie in jeder Phase Ihres biologischen Arbeitsablaufs auf unser Analyse- und QC-Portfolio

Schlüsselsymbole

-  Hier klicken
-  Startseite
-  Starten



Forschung



Methoden-
entwicklung



Produkt-
Charakterisierung



Analytische Qualitätskontrolle 

Mikrobielle Qualitätskontrolle 

Einwegfiltertrichter für Sterilitätstests 

Liquid-Handling für Proben transfers 

Biologische Sicherheitswerkbänke für Containment 

Zentrifugen für die Probenaufbereitung 

Gekühlte Inkubatoren zur Temperaturkontrolle 

Quanti-Cult Plus™ Kits für die mikrobielle Verifizierung 

Triple-Wrap-Platten zur Umweltüberwachung 

Abstrichtupfer für die Umweltüberwachung 

Flaschen für die Wasserprobenahme 

**Planen. Vorbereiten.
Schützen.**

Mikrobielle Qualitätskontrolle

Einwegfiltertrichter für Sterilitätstests



Praktische und wirtschaftliche Wahl für Sterilitätstests in Isolatoren

Die MicroFunnel™ ST-Filtertrichter von Pall bieten eine Alternative zu kostspieligen Sterilitätstests in geschlossenen Systemen, wenn ein Isolator oder ein Containment-System verwendet wird. Sie sind in gammabestrahlten, doppelt verpackten Beuteln erhältlich. Da nur eine Oberfläche besprüht und abgewischt werden muss, spart diese Verpackung wertvolle Zeit beim Betreten von Reinräumen und Abzugshauben. Jede Charge wird einer Qualitätskontrolle unterzogen und zertifiziert; entsprechende Zertifikate sind erhältlich.

Einfache Anwendung: Die einzigartige Drucktrennung des Zylinders von der Basis ermöglicht einen leichten Zugang zur Membran, um sie für die Kultivierung auf Agar oder in Brühe einfach zu entfernen.

Erfüllt die Anforderungen der US-amerikanischen, japanischen und europäischen Pharmakopöen für Sterilitätstests.

- 0,45 µm **GN-6 Metrical™** (gemischte Celluloseester) oder gering bindende **Supor™** -Membranen (hydrophiles Polyethersulfon) stehen für Sterilitätstests in der Pharmaindustrie zur Verfügung
 - ✓ Die GN-6 Metrical™-Membran erfüllt die strengen mikrobiologischen Vorschriften
 - ✓ Die Supor™-Membran hat geringe Arzneimittel- und Proteinbindungseigenschaften und eignet sich ideal zum Testen von Antibiotika-Lösungen
- 0,2 µm-Membranen werden zum Entfernen oder Abfangen von Bakterien und zur Sterilisation verwendet
- Zur Entfernung größerer Bakterien oder Partikel, hauptsächlich für Wasserqualitäts- oder QC-Tests, werden 0,45 µm-Membranen verwendet

Supor™ Membrane



Pall MicroFunnel™ ST-Filter
Trichter mit Supor™-Membran



GN-6 Metrical™ Membrane



Pall MicroFunnel™ ST Filtertrichter
mit GN-6 Metrical™ Membrane



Planen. Vorbereiten. Schützen.



Mikrobielle Qualitätskontrolle

Liquid-Handling für Probentransfers

thermo scientific

Thermo Scientific™ Finnpipette™ F2 Pipette: Langlebig und zuverlässig für langfristige intensive Nutzung

In vielen QC-Laborumgebungen sind chemische Beständigkeit und physische Haltbarkeit Anforderungen an eine Pipette. Sie muss starken Dekontaminationsmethoden standhalten und einer Reihe von aggressiven Chemikalien widerstehen können. Die Thermo Scientific™ Finnpipette™ F2 hat sich bei langfristiger intensiver Nutzung, insbesondere in Umgebungen, in denen Verunreinigungen ein tägliches Risiko darstellen, als zuverlässig erwiesen.

- Einfache Dekontamination der Finnpipette F2, da die Pipette zum Autoklavieren nicht zerlegt werden muss; minimiert Unterbrechungen und Ausfallzeiten
- Die Finnpipette F2 enthält robuste PVDF-Komponenten, die aggressiven Chemikalien und den schädlichen Auswirkungen von UV-Licht standhalten
- Einfache Wartung - für eine effiziente tägliche Wartung oder Dekontamination wird bei Verwendung eines Autoklaven der Spitzenkonus einfach abgenommen
- Eine Farbcodierung je nach Volumen hilft Ihnen bei der Wahl der richtigen Spitze
- Große Auswahl an Finntip™ Pipettenspitzen für optimale Leistung, Präzision und Genauigkeit


Mehrkanalig



Thermo Scientific™ Finnpipette™ F2 Mehrkanalpipetten 

Einkanalig - Variables Volumen



Thermo Scientific™ Finnpipette™ F2 Pipetten mit variablem Volumen 

Einkanalig - Festes Volumen



Thermo Scientific™ Finnpipette™ F2 Festvolumenpipetten 

Finnpipette F2 und Finntip Pipettenspitzen Auswahlhilfe



Mehr erfahren

Planen. Vorbereiten. Schützen.



Mikrobielle Qualitätskontrolle

Biologische Sicherheitswerkbänke für Containment

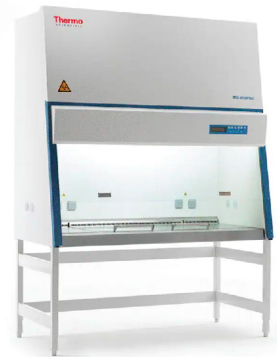
thermo scientific

Biologische Sicherheitswerkbänke für Containment

Die Hauptfunktion einer biologischen Sicherheitswerkbank (BSW) ist für Sauberkeit und Eindämmung zu sorgen. Thermo Scientific™ Biologische Sicherheitswerkbänke bieten die zertifizierte Leistung und den Schutz, den Sie jeden Tag brauchen. Zudem sind sie auf Komfort und Zweckmäßigkeit ausgelegt. Dank der Thermo Scientific™ SmartFlow™-Technologie gleichen die Dual-DC-Motoren die Luftgeschwindigkeiten im Schrank beim Ein- und Ausströmen automatisch und in Echtzeit aus - selbst wenn die Filter beladen werden. Um zusätzliche Sicherheit zu gewährleisten, signalisiert der DAVE-Alarm (Digital Airflow Verification) jede Abweichung von den Spezifikationen.

- H14 HEPA-Filter entfernen Verunreinigungen aus der Luft
- Vollständig konform mit der Sicherheitsnorm EN 12469, unabhängig getestet und zertifiziert durch den TÜV Nord
- SmartPort organisiert Schläuche und Kabel
- Geräte mit 60 % weniger Energieverbrauch und Heizleistung
- Ergonomische Lösungen zur Anpassung des Schrankes an den Benutzer
- Einfache Reinigung mit vollem Zugang zum Schrankinneren ohne Werkzeug
- Integrierte Konnektivität für die Datenüberwachung *
- Dokumentationsmappe für den Factory Acceptance Test (FAT) **


MSC-Advantage™



Thermo Scientific™ MSC-Advantage™
Biologische Sicherheitswerkbänke der Klasse II 


Herasafe™ 2050



Thermo Scientific™ Herasafe™ 2050
Biologische Sicherheitswerkbank der Klasse II 

Herasafe™ 2030i



Thermo Scientific™
Herasafe™ 2030i Biologische
Sicherheitswerkbänke 

* Herasafe 2030i ** Modelle der CTS-Serie

Planen. Vorbereiten. Schützen.

Mikrobielle Qualitätskontrolle

Zentrifugen für die Probenaufbereitung

thermo scientific

Für solide Leistung und beständige Ergebnisse entwickelt


Thermo Scientific-Zentrifugen sind so konzipiert, dass sie mehr Leistung, Zuverlässigkeit, Konsistenz und Sicherheit bieten.

Die **Multifuge™ X1 Pro Series** zeichnet sich durch ein neues industrielles Design mit verbesserter Ergonomie für eine einfache Bedienung und Touchscreen-Funktionen, die Ihnen helfen, Zeit zu sparen, aus. Diese Zentrifugenserie eignet sich für eine Reihe von allgemeinen Anwendungen, einschließlich Mikrobiologie. Sie ist ebenfalls die ideale Zentrifuge für Zellkultur-, Mikroplatten-, Bioproduktions- und Blutseparationsanwendungen. Außerdem ist sie energieeffizient und bietet Einsparungen von bis zu 40 % beim Energieverbrauch im Vergleich zu Industriestandardprotokollen, wie z. B. der Standard-Bluttrennung oder der Verarbeitung konischer Röhren.

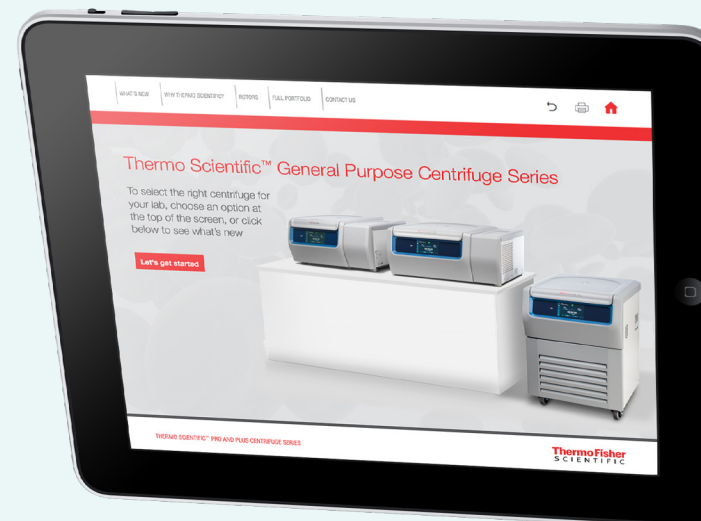
- Der Auto-Lock™-Rotorwechsel bietet Flexibilität, um zwischen Anwendungen zu wechseln und mit den sich ändernden Anforderungen Ihres Labors mitzuwachsen
- Der einfache Rotorwechsel erleichtert auch die Reinigung und Desinfektion
- Die Fiberlite™ Rotor/Deckel-Kombinationen und der Flüssigkeitsbehälterring bieten Funktionen, die den Benutzer, die Zentrifuge und die Proben vor gefährlicher Kontamination schützen
- ClickSeal™-Biocontainment-Deckel lassen sich handschuhfreundlich mit einer Hand öffnen und schließen. Sie bieten ein einfaches Schnappsystem, das Drehverschlüsse und komplizierte Hochdruck-Clips überflüssig macht. Das System wurde von CAMR™ in Porton Down, UK, zertifiziert
- Einhaltung der neuesten geltenden Regulierungs- und Sicherheitsstandards
- Breites Rotoren- und Adapterangebot

Multifuge X1 Pro Series



Thermo Scientific™ Multifuge X1 Pro Zentrifugenserie 

Wir bieten für praktisch jede Anwendung den passenden Rotor, ganz nach Ihren Bedürfnissen hinsichtlich Ausschwing- und Festwinkelrotoren.

[Mehr erfahren](#)

Planen. Vorbereiten. Schützen.

Mikrobielle Qualitätskontrolle

Gekühlte Inkubatoren zur Temperaturkontrolle

thermo scientific

Energieeffiziente, präzise Temperaturregelung, zuverlässige Temperaturumgebung

Thermo Scientific™ Heratherm™ -gekühlte Inkubatoren wurden mit Blick auf Energieeffizienz entwickelt. Bei Inkubationstemperaturen nahe der Umgebungstemperatur verbrauchen sie weniger Energie als herkömmliche, auf Kompressoren basierende Geräte. Auch die Wärmeabgabe an den Raum ist geringer, was den Aufwand für Heizung, Lüftung und Klimatisierung (HVAC) im Vergleich zu konventioneller Technik reduziert.

Die Heratherm™ gekühlten Inkubatoren arbeiten mit der Peltier-Technologie, die nicht nur Energie spart, sondern auch eine präzise Temperatureinstellung, ganz ohne schädliche Fluorchlorkohlenwasserstoff- oder Fluorkohlenwasserstoff-Kältemittel ermöglicht.

- Verbraucht bis zu 84 % weniger Energie als herkömmliche kompressorbasierte Modelle
- Temperaturbereich: +5 °C bis +70 °C
- Hervorragende Temperaturgleichmäßigkeit und -stabilität, um die Proben in einer sicheren Umgebung zu halten - eine Gleichmäßigkeit von bis zu $\pm 0,3$ °C (bei +25 °C) und eine Stabilität von bis zu $\pm 0,1$ °C
- Innenraum aus rostfreiem Stahl (1.4301/ASTM 304) und abgerundete Ecken für eine einfache Reinigung, was zur Reduzierung möglicher Verunreinigungen beiträgt. Dies ist insbesondere bei der Verwendung für die Inkubation ein entscheidender Vorteil.
- Sichere Eindämmung mit automatischem Alarm bei Übertemperatur
- Erhältlich als Stand- und Tischmodelle
- Perfekte Wahl für eine Vielzahl von Anwendungen, darunter mikrobiologische, Pilz- und Hefestudien, Zellkulturen, Haltbarkeitsprüfungen, Abwasserproben, Lagerung von Impfstoffen, Reagenzien und Antikörpern sowie Kristallisationen

Gekühlte Inkubatoren



Thermo Scientific™ Heratherm™
Gekühlte Inkubatoren



Planen. Vorbereiten. Schützen.

Mikrobielle Qualitätskontrolle

Thermo Scientific™ Quanti-Cult Plus™ Kits für die mikrobielle Verifizierung



Sicherheit durch Einfachheit

In der Pharmaindustrie 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.

- Die Quanti-Cult™ and Quanti-Cult Plus™ Kits entsprechen den Anforderungen des Arzneibuchs und liefern eine spezifische, reproduzierbare Anzahl lebensfähiger Mikroorganismen mit <100 koloniebildenden Einheiten (KBE) pro Inokulum mit dem gesamten Spektrum der im Arzneibuch aufgeführten Stämme
- Hundertprozentige Rückverfolgbarkeit mit vollständig charakterisierten ATCC™ lizenzierten Derivatstämmen. Die Kulturbereitstellung mit einer Passagezahl ab Passage 2 bei der ersten Kultivierung schafft Vertrauen in die Authentizität und Reinheit Ihrer Stämme
- Handhabung von Null-Organismen: Verringerung des Kontaminations- und Infektionsrisikos
- Genaue und bequeme Dokumentation und Chargenrückverfolgung mit abziehbaren, übertragbaren Etiketten, die eine manuelle Nachverfolgung überflüssig machen und die Effizienz verbessern

Pseudomonas aeruginosa



Thermo Scientific™ Quanti-Cult Plus™ Pseudomonas Aeruginosa ATCC™ 9027™ ✦

Bacillus subtilis



Thermo Scientific™ Quanti-Cult Plus™ Bacillus Subtilis ATCC™ 6633™ ✦

Candida albicans



Thermo Scientific™ Quanti-Cult Plus™ Candida Albicans ATCC™ 10231™ ✦

Aspergillus brasiliensis



Thermo Scientific™ Quanti-Cult Plus™ Aspergillus Brasiliensis ATCC™ 16404™ ✦



Das ATCC Licenced Derivative Emblem, die ATCC Licenced Derivative Wortmarke und die ATCC Katalogmarken sind Marken der ATCC. Remel Inc. hat eine Lizenz zur Nutzung dieser Marken und zum Verkauf von Produkten, die von ATCC-Cutlern stammen. Für die Identität, Reinheit und Echtheit der Lizenzprodukte ist ausschließlich die Remel Inc. und nicht ATCC verantwortlich.



Planen. Vorbereiten. Schützen.

Mikrobielle Qualitätskontrolle

Thermo Scientific™ Triple Wrap-Platten für die Umweltüberwachung

thermo scientific


Vollständiges Vertrauen in Reinraum und Isolator

Die Thermo Scientific™ Triple Wrapped Irradiated Plates wurden für die am stärksten regulierten Umgebungen entwickelt und verfügen über die neueste Technologie zur Qualitätssicherung. Die Platten werden bestrahlt und dreifach in einer transparenten Verpackung verpackt. So können sie problemlos durch jeden Schritt der Produktionsanlage transportiert werden, ohne dass die Gefahr besteht, Verunreinigungen einzuführen.

- Enthält Tryptone Soya Agar, ein Allzweckmedium, erhältlich mit oder ohne Neutralisatoren
- Enthält einen Expositionsindikator zur Verringerung des Kontaminationsrisikos bei Sterilisationsverfahren mit Dampfphasen-Wasserstoffperoxid (VHP)
- 90 mm tiefe Füllplatten für passive und aktive Luftprobenahmeanwendungen
- 55 mm-Kontaktplatten für die mikrobiologische Oberflächen- und Personaluntersuchung
- Alle Produkte werden einer quantitativen Qualitätskontrolle unterzogen. Dabei wird ein niedrig dosiertes Inokulum verwendet, um eine optimale Leistung zu gewährleisten.


90 mm- und 55 mm-Platten



Thermo Scientific™ Triple Wrap
Sterilpackung mit VHP-Indikator Trypton-
Soja-Agar mit Inhibitor und 2D-Barcode 
mit Neutralisatoren


90 mm-Platten



Thermo Scientific™ Triple Wrap
Sterilpackung mit VHP-Indikator
Trypton-Soja-Agar mit 2D-Barcode 

90 mm- und 55 mm-Platten



Thermo Scientific™ Triple Wrap Sterilpackung
mit VHP-Indikator Trypton-Soja-Agar mit Lecithin, 
Polysorbat 80, Natriumthiosulfat, L-Histidin



Planen. Vorbereiten. Schützen.

Mikrobielle Qualitätskontrolle

Abstrichtupfer für die Umweltüberwachung



Hochwertige Produkte zur Validierung des Reinigungsprozesses

Überwachung der Produktionsbereiche auf das Vorhandensein von Mikroorganismen als Teil der Einhaltung von GMP und anderen Vorschriften. Texwipe-Tupfer werden unter Reinraumbedingungen hergestellt und weisen einen geringen Gehalt an nichtflüchtigen Rückständen (NVR) und Ionen auf. Sie werden in hochpräzisen automatisierten Prozessen mit exakten und konstanten Toleranzen gefertigt. Sie sind zur Rückverfolgbarkeit und Qualitätskontrolle chargencodiert und in einem silikon- und amidfreien Beutel verpackt.

Die Alpha™ Large Sterile Cleanroom Swabs und Sterile Spun Polyester Cleanroom Swabs sind einzeln in einer abziehbaren Hülle verpackt, um die Sterilität am Verwendungsort zu gewährleisten. Jede Hülle ist mit einem Chargencode und einem Verfallsdatum zur Bestandskontrolle versehen. Das sterile trockene Entnahme- und Transportsystem verfügt über ein manipulationssicheres Siegel, das die Unversehrtheit am Verwendungsort gewährleistet.

Alle Tupfer werden bis zu einem Sterilitätssicherungsgrad von 10^{-6} gammabestrahlt und gemäß den AAMI-Richtlinien steril validiert.

- **Texwipe Alpha™ Große Sterile Reinraumtupfer** verfügen über eine doppelte Schicht aus Polyesterstrickgewebe für erhöhte Saugfähigkeit. Sie haben eine ausgezeichnete chemische Verträglichkeit mit einer Vielzahl von Lösungen
- **Texwipe Sterile Gesponnene Polyester-Reinraumtupfer** bestehen aus 100 % Polyester in USP-Qualität, das durch einen Klebstoff auf Wasserbasis sicher mit dem Polystyrolgriff verbunden ist
- **Texwipe Steriles trockenes Sammel- und Transportsystem** besteht aus 100 % gesponnener Baumwolle in USP-Qualität, die fest mit einem flexiblen Polystyrolgriff verbunden ist. Der Tupfer wird in ein 1 mm dickes medizinisches Polypropylenröhrchen mit einem nahtlos geformten runden Boden eingesetzt

Alpha™ Großer steriler Reinraumtupfer



Texwipe Steriler Großer Polyester-Tupfer



Steriler Gesponnener Polyester-Reinraumtupfer



Texwipe™ Steriler Polystyrol-Tupfer



Steriles trockenes Sammel- und Transportsystem



Texwipe™ Steriles Trockenes Sammel- und Transportsystem



Planen. Vorbereiten. Schützen.

Mikrobielle Qualitätskontrolle

Flaschen für die Wasserprobenahme




Sterile Flaschen zum Testen von Wasser für pharmazeutische Zwecke

Wasser ist das am häufigsten verwendete Material in der Pharmaindustrie. Es wird als Hilfsstoff in Arzneimitteln, für die Reinigung von Vorrichtungen und für die Prüfung von Arzneimitteln und verwandten Materialien verwendet. Um festzustellen, ob das Wasser für die jeweilige pharmazeutische Anwendung geeignet ist, muss es auf das Vorhandensein von Verunreinigungen untersucht werden.

- Bruchfestes und lichtdurchlässiges Polyethylen hoher Dichte (HDPE)
- HDPE-Verschluss
- Große Halsöffnung erleichtert den Zugang zum Umfüllen von Flüssigkeiten
- Fälschungssicheres Etikett
- Steril
- Auslaufsicher
- Anwendungsbereiche
 - ✓ Umwelt- und Wasseruntersuchungen
 - ✓ Lebensmittel- und Getränketests
 - ✓ Pharmazeutische Qualitätskontrolle
 - ✓ Life Sciences

HDPE-Flaschen



Corning Gosselin Wasserprobenahme
Vierkant-HDPE-Flasche, 1 L, 20 mg/L Na Thiosulfat, 
55 mm-Originalitätsverschluss, steril



Planen. Vorbereiten. Schützen.

Finden Sie die perfekten Chemikalien für Ihre analytische Anwendung



Reinheitsgrad	Anwendung	Definition
UHPLC-MS Optima™	UHPLC/MS	Ultrahochreine Lösungsmittel, die speziell für UHPLC-MS-Instrumente geeignet sind. Die Spezifikation basiert auf einer höheren Ionisierungseffizienz ohne Additiv zum Nachweis organischer Verunreinigungen im Full-Scan-MS. Signal-Rausch-Spezifikation größer als zehn bei Messung mit 250 ppt Propazin unter Verwendung von MS/MS. Gefiltert mit 0,1 µm, verpackt in Borosilikatglas und verschärfte Metallspezifikationen minimieren die Bildung von Metallionenaddukten.
Optima LC-MS	LC/MS	Um Partikel frei zu machen, erfüllen Optima LC-MS-Produkte die strengen Reinheitsanforderungen von LC/MS und UHPLC, indem sie den Bedarf an minimaler organischer Verunreinigung mit 0,1 µm-Filtration erfüllen. Zur Minimierung der Bildung von Metallmassenaddukten wurde sie auf 17 Metallverunreinigungen in ppb-Konzentrationen untersucht. Hohe Ionisierungseffizienz zum Nachweis von organischen Verunreinigungen bei max. 50 ppb (positiv) und max. 300 ppb (negativ) im Full Scan MS. Zum Erhalten glatter Basislinien und zur Reduzierung von Interferenzen wurden sie auf UV-absorbierende Verunreinigungen bei jeder Wellenlänge im Bereich von 200 bis 400 nm untersucht.
LC/MS	LC/MS	Ideale mobile Phase für routinemäßige LC-MS-Anwendungen. Garantiert niedriger Gehalt an Spurenmetallen und nichtflüchtigen Rückständen. Niedriges Absorptionsniveau, Leistung unter Gradientenbedingungen. Gefiltert bei 0,2 µm.
UHPLC-Gradientenreinheitsgrad	UHPLC/UV	Für die UHPLC-Analyse zertifiziertes Lösungsmittel mit hoher UV-Transmission. Geringes Hintergrundrauschen bei 210 nm und 254 nm. Gefiltert bei 0,1 µm für besonders wenig Partikel.
Erweiterter HPLC-Gradientenreinheitsgrad	HPLC-Gradientenreinheitsgrad	Fortschrittlicher HPLC-Gradient, der speziell zur Gewährleistung einer sehr geringen Gradientenbasisliniendrift hergestellt wurde. Enthält auf dem Etikett Chargenanalyse und Absorptionskurve. Gefiltert bei 0,2 µm.
HPLC-Gradientenreinheitsgrad	HPLC-Gradientenreinheitsgrad	HPLC-Lösungsmittel für die Gradientenanalyse. Garantiert niedrige Absorption/hohe UV-Transmission und geringe Konzentration nichtflüchtiger Verunreinigungen. In einigen Fällen können sie für den Fluoreszenznachweis geeignet sein. Enthält auf dem Etikett Chargenanalyse und Absorptionskurve. Gefiltert bei 0,2 µm.
HPLC-Fluoreszenz	HPLC mit Fluoreszenz- und UV-Detektoren	Für Fluoreszenz- und UV-Detektoren geeignete HPLC-Lösungsmittel. Garantiert niedrige Fluoreszenz bei Emissions- und Anregungswellenlängen von 250 nm bis 750 nm.
HPLC Elektrochemisch	HPLC mit elektrochemischen und UV-Detektoren	Für elektrochemische und UV-Detektoren geeignete HPLC-Lösungsmittel. Garantiert geringe elektrochemische Aktivität und geringe UV-Absorption/hohe Transmission. Inklusive Chargenanalyse und Absorptionskurve auf dem Etikett.
GPC	GPC- Gelpermeationschromatographie	Für die Gelpermeationschromatographie hergestellte Lösungsmittel. Gefiltert auf 0,2 µm. Geringer Wassergehalt, Rückstände und Farbe. Einzigartiges chemisches Sortiment - Aktuelle Chargenanalyse auf dem Verpackungsetikett.
GC Headspace	GC-HS - Headspace-Gaschromatographie	Hochreine Lösungsmittel zur genauen und zuverlässigen Analyse organischer flüchtiger Verunreinigungen (OVIs) mittels Headspace-Gaschromatographie (GC-HS).
Distol	GC – Gas-Chromatographie	Eine für die Analyse von Pestiziden und Erdölrückständen geeignete Reihe von Lösungsmitteln. Erfüllt garantiert die Anforderungen der ECD-, NPD- und FID-Detektoren.
Optima-Qualität	ICP-MS	Hochreine Säuren, Basen und Wasser, die speziell für die Elementaranalyse im Ultraspurenbereich mit ICP-MS-Geräten geeignet sind. Hochreine Qualität, geprüft auf bis zu 65 Parameter bei 1–100 ppt.
Trace Metal™ Reinheitsgrad	ICP	Spurenmittelqualität, geeignet für die Spurenelementanalyse mit einem ICP-Gerät. Säuren und Reagenzien werden auf bis zu 65 Parameter im ppb-Bereich getestet.
Primar Plus™ Reinheitsgrad	AAS	Die Qualität Primar Plus ist für die Spurenelementanalyse mit einem AAS-Gerät geeignet. Säuren und Reagenzien werden auf bis zu 40 Parameter im Bereich von 1 bis 10 ppb getestet.
Zur Analyse	Allgemeine analytische Anwendungen	Zertifizierte Reagenzien für analytische Anwendungen. Geprüft auf bis zu 18 garantierte Parameter. Tatsächliche Chargenanalyse auf dem Verpackungsetikett.
Für die Analyse konform Eur. Ph.	Allgemeine analytische Anwendungen	Zertifizierte Reagenzien für analytische Anwendungen, welche die Eur.Ph-Anforderungen erfüllen. Geprüft auf bis zu 18 garantierte Parameter. Tatsächliche Chargenanalyse auf dem Verpackungsetikett.
Spezifische Laborreagenzien (SLR)	Laboranwendungen	Spezifizierte Laborreagenzien für allgemeine Laboranwendungen. Extra reine Qualität, getestet auf bis zu 13 Parameter.
Technisch	Allgemeiner Gebrauch	Für den allgemeinen Gebrauch im Labor.
Puffer	pH-Messung	Puffer NIST-Standardlösungen, die für die pH-Messung zertifiziert sind. Gebrauchsfertig, mit einem Genauigkeitsfaktor von ±0,02 pH bei 20 °C. Auch als Konzentrate in Ampullen verpackt erhältlich.
Volumetrische Lösungen	Volumetrisch	Standardlösungen für die volumetrische Analyse. Genauigkeitsfaktor bis zu 0,999 bis 1,001 NIST-Rückführbarkeit. Gebrauchsfertig.
Solute	Volumetrisch	Konzentrierte Standardlösungen für die volumetrische Analyse NIST-Rückverfolgbarkeit. Erhältlich in Einzelpackungen oder in Packungen mit sechs versiegelten Ampullen.
Aqualine™	Karl Fischer-Titrationen	Karl-Fischer-Reagenzien für die Feuchtigkeitsbestimmung. Volumetrische und coulometrische Reagenzien und Standards. Pyridinfrei, schnelle Titration und ein stabiler Endpunkt. Erhältlich in Einzelpackungen oder in Ampullen.

Planen. Vorbereiten. Schützen.