Hygienemonitoring

Unser Programm für die Hygienekontrolle – in der Produktion, in öffentlichen Einrichtungen und zur Überwachung hygienisch sensibler Bereiche.

Inhaltsverzeichnis

Prüfung von Flüssigkeiten	S.	3 – 8
Prüfung von Oberflächen	S.	3 – 7, 9
ATP-Messung	S.	3 – 4
Fertignährmedien	S.	5 – 9
Probennahme und -transport	S.	11 – 16
Trockennährmedien	S.	17 – 21
Kulturgefäße, Petrischalen und Zubehör	S.	22 – 25
Brutschränke	S.	25 – 26
Reinigung	S.	27 – 29
Sterilisation	S.	30 – 32
Desinfektion	S.	33 – 36

Infektionsschutz, Umwelt-, Wohnungs- und Kommunalhygiene gewannen in den letzten Jahren auch im täglichen Leben große Bedeutung. Die Institutionen, Einrichtungen und Bereiche, in denen **Hygienemonitoring** angebracht, notwendig und teilweise bereits gesetzlich vorgeschrieben wurden, sind mannigfaltig. So findet man darunter medizinische Einrichtungen, Pharmazeutische Industrie und Apotheken, Wasserversorgungsanlagen und Schwimmbäder, Sportstätten und Schulen, Hotels, Gastronomie und Großküchen, Industrie mit Kühltürmen, Lebensmitteleinzelhandel und -produktion u.v.m.

Ziel des Hygienemonitorings ist immer, die Kontaminationsgefahr für Mensch, Umwelt, Produkte und Prozesse auf ein Minimum zu reduzieren. Schwerpunkte sind hierbei die **Reinigung und Desinfektion,** gefolgt von der **Überprüfung des Reinigungs- und Dekontaminationserfolges.**

Roth bietet Ihnen für die Hygienekontrolle ein vielfältiges Sortiment an Produkten sowohl für die professionelle mikrobiologische Analyse, als auch für eine einfache und schnelle Verwendung durch geschulte Laien oder in Ausbildung und Praktikum.

Für eine persönliche technische Beratung steht Ihnen unser Team gerne zur Verfügung:

Bei Fragen zur **Hygiene** (Reinigung, Sterilisation und Desinfektion):

Frau Sproll

Frau Inci

Frau Dr. Baumann

+49 721 5606-512 | **applications@carlroth.de**

Bei Fragen zum **Monitoring** (Labor-Mikrobiologie, Abklatsch und Schnelltests, Kühlwasser- und Verdunstungsanlagen):

Frau Dr. Hübner

Frau Nickschas

Frau Dr. Seipp

+49 721 5606-513 | **lifescience@carlroth.de**

Prüfung von Flüssigkeiten und Oberflächen

Mikroorganismen sind in unserer Umgebung ubiquitär anzutreffen und besiedeln jede **Oberfläche** und praktisch jede **Flüssigkeit**. Viele der unseren Lebensraum besiedelnden Bakterien und Viren sind pathogen.

Im Labor wie in der Produktion, der medizinischen Pflege wie der Gastronomie, in Kühlanlagen wie in Schwimmbädern kann somit eine mikrobiologische Verunreinigung Risiken für Mensch oder Tier mit sich bringen. Nur eine sorgfältige **Qualitätskontrolle** in Verbindung mit konsequentem **Hygienemonitoring** schützt Verbraucher und Produzenten. Die **Kontrolle von Oberflächen wie von Flüssigkeiten** auf Mikroorganismen bildet dabei neben Reinigung und Desinfektion den wichtigsten Bestandteil des Monitorings.

ATP-Messung mit System

In allen lebenden Zellen – und nur dort – finden sich sowohl, ADP (Adenosindiphosphat) als auch die stabilere Form AMP (Adenosinmonophosphat), die damit einen genauen und quantitativen Marker für das Vorhandensein von Bakterien, Pilzen oder Lebensmittelresten darstellen. In den Probennahmeröhrchen LuciPac® setzt ein Enzym/Substrat-Komplex durch ATP, ADP und AMP, Biolumineszenz frei, deren Stärke direkt mit der Menge an vorhandenem ATP/ADP/AMP korreliert. Diese Biolumineszenz wird durch den Lumitester SMART vollständig in das Messergebnis umgesetzt, wodurch der Lumitester SMART das zur Zeit sensitivste Messsystem darstellt.

Mittels des Lumitester SMART und der LuciPac® Probennahmestäbchen können somit Flüssigkeiten und Oberflächen schnell und einfach auf Kontaminationen durch Lebensmittel und Mikroorganismen untersucht werden. Innerhalb von etwa 30 Sekunden kann somit ein Hygienestatus ermittelt oder die Effizienz von Reinigungs- und Desinfektionsmaßnahmen überprüft werden. Auch von Laien einfach und sicher zu bedienen, indem einfach das Probennahmeröhrchen eingesteckt und das Gerät geschlossen wird. Nach dem Drücken der Enter-Taste wird innerhalb von 10 Sekunden das Messergebnis angezeigt.

Lumitester SMART

Kikkoman.

Handliches, leichtes Luminometer zur ATP-Messung. Für die zuverlässige Überwachung von Flüssigkeiten, trockenen und feuchten Oberflächen im Rahmen der Hygienekontrolle in der produzierenden Industrie, im Lebens- und Futtermittelbereich, in Patientenbetreuung und Pflege, in Gastronomie und Handel, in der Ausbildung und in vielen anderen Bereichen.
Der Lumitester SMART ist **nicht** geeignet zum Nachweis von Virus-Kontaminationen.

- Sehr leicht und handlich
- Sehr schnelle, einfache Handhabung
- Hochsensitive, präzise Messung von ATP, ADP und AMP
- Einsatzbereit nach 8 Sekunden
- Automatische Autokalibrierung
- Definition eigener Grenzwerte möglich
- Speicherung der Messergbenisse in der Cloud
- Datum und Uhrzeit geräteintern

Allgemeine Eigenschaften:

- Hygienemonitoring in drei einfachen Schritten
- Datenvisualisierung via App
- Zugriff von überall mit Cloud-Speicherung

Technische Daten:

Best.-Nr.	1E37.1
Messdauer	10 s
Displayart	Organic-LED-Display
Schnittstelle	USB, Bluetooth LE (Ver. 4.1)
Temperaturbereich	5 bis 40 °C
Maßeinheit	RLU
Datenspeicher	2000 Analysen
Stromversorgung	2 Alkalibatterien (AA)
Gewicht	255 g
L x B x H	176 x 65 x 176 mm
Zusatzinfo	Datum und Uhrzeit geräteintern

Zur Verwendung mit LuciPac®Pen Aqua (Best.-Nr. NC58) und LuciPac®A3 Aqua (Best.-Nr. 1ENK) zur Kontrolle von Flüssigkeiten oder mit LuciPac®Pen (Best.-Nr. NC59) und LuciPac®A3 (Best.-Nr. 1ENH) für die Analyse von Oberflächen.

Lieferung inkl. 2 Alkalibatterien (AA), 3 Reinigungsbürsten, USB-Kabel, Gurt, Kurzanleitung

Bitte separat bestellen: LuciPac®Pen Aqua (Best.-Nr. NC58), LuciPac®Pen (Best.-Nr. NC59), LuciPac®A3 Aqua (Best.-Nr. 1ENK), LuciPac®A3 (Best.-Nr. 1ENH) und Lumitester LED-Teststab (Best.-Nr. NC60.1).

Typ	Best.-Nr.	VE
Lumitester SMART	**1E37.1**	1 Stück

Prüfung von Flüssigkeiten und Oberflächen

LuciPac®Pen NEW/+ ready-to-use S

Für die zuverlässige Überwachung von trockenen und feuchten **Oberflächen** sowie **Lösungen** in der produzierenden Industrie, im Lebens- und Futtermittelbereich, in Patientenbetreuung und Pflege, in Gastronomie und Handel, in der Ausbildung und in vielen anderen Bereichen.

Bitte beachten: LuciPac®Pen ist **nicht** geeignet zum Nachweis von Virus-Kontaminationen.

Alle Vorteile:

- Schnelle und einfache Probennahme
- Einfache und schnelle Messung innerhalb von Sekunden
- Sensitive und reproduzierbare Messung

LuciPac® Pen Aqua

steril, für die Hygienekontrolle von Flüssigkeiten

Kikkoman.

Lagertemperatur: +4 °C

WGK 1

Best.-Nr.	VE	Verp.
NC58.1	20 Stück	Aluminiumtasche
NC58.2	100 Stück	Aluminiumtasche

LuciPac® Pen

steril, für die Hygienekontrolle von Oberflächen

Kikkoman.

Lagertemperatur: +4 °C

WGK 1

Best.-Nr.	VE	Verp.
NC59.1	20 Stück	Aluminiumtasche
NC59.2	100 Stück	Aluminiumtasche

LuciPac®A3 NEW/+

steril, für die Hygienekontrolle von Oberflächen

Kikkoman.

Lagertemperatur: +4 °C

WGK 1

Best.-Nr.	VE	Verp.
1ENH.1	20 Stück	Aluminiumtasche
1ENH.2	100 Stück	Aluminiumtasche

LuciPac®A3 Aqua NEW/+

steril, für die Hygienekontrolle von Flüssigkeiten

Kikkoman.

Lagertemperatur: +4 °C

WGK 1

Best.-Nr.	VE	Verp.
1ENK.1	20 Stück	Aluminiumtasche
1ENK.2	100 Stück	Aluminiumtasche

Warum A3-Test (ATP+ADP+AMP)?
A3 weist ATP+ADP+AMP nach und bietet eine höhere Empfindlichkeit, um Mikroorganismen und Biofilme zu finden, die anderen fehlen. Genauso schnell und einfach in der Anwendung wie herkömmliche Tests, jedoch ermöglicht diese hochentwickelte Chemie einen überlegenen Nachweis, um Verunreinigungen aufzudecken, die Ihnen möglicherweise fehlen.

Prüfung von Flüssigkeiten und Oberflächen

Abklatschpaddel / DipSlides

Mit Hilfe unserer **ROTI®DipSlides** können Sie einfach und schnell sowohl **Flüssigkeiten** als auch **Oberflächen** auf deren mikrobielle Kontamination hin prüfen. Durch die unterschiedlichen Nährböden der **ROTI®DipSlides** können Sie zeitgleich unterschiedliche Mikroorganismen testen.
In unserem Sortiment sind unter anderem DipSlides enthalten, die gemäß **VDI-Richtlinie 2047** und **42. BImSchV** zur Kontrolle von Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern verwendet werden können. Außerdem führen wir DipSlides zur Voruntersuchung von Großanlagen zur Trinkwassererwärmung, sowie zur Kontrolle von RLT-Anlagen (gemäß **VDI-Richtlinie 6022**).

ROTI®DipSlides

Sterile Fertig-Nährbodenträger zur einfachen mikrobiologischen Untersuchung von Lösungen und Flächen.

- **2 in 1:** Eintauchnährböden und Abklatschagar
- Einfache Anwendung
- Sicherer Nachweis und leichte Auswertung
- Geeignet zur Bestimmtung der mikrobiologischen Belastung und für Hygienekontrollen in vielen Bereichen
- Mit ausführlicher Gebrauchsanweisung

Übersicht ROTI®DipSlides

Verwendung	Agar 1	Agar 2	Best.–Nr.
Gesamtkeime + Legionellen	Plate-Count-Agar (PC)	Legionella-Agar	**2493**
Gesamtkeime + Enterobakterien	Plate-Count-Agar (PC)	Kristallviolett-Galle-Glucose-Agar (VRBD)	**2924**
Gesamtkeime + Coliforme	Plate-Count-Agar (PC)	Kristallviolett-Galle-Lactose-Agar (VRB)	**2925**
Gesamtkeime + Hefen/Schimmelpilze	Plate-Count-Agar (PC)	Bengalrot-Agar* (RBC)	**2926**
Gesamtkeime + Hefen/Schimmelpilze	Caso-Agar mit TTC	Bengalrot-Agar (RBC) mit Antibiotika	**3934**
Gesamtkeime	Plate-Count-Agar (PC)	Plate-Count-Agar (PC)	**2927**
Gesamtkeime	Nähragar	Nähragar mit TTC	**2837**
Gesamtkeime bei Desinfektion/Konservierung	D/E Neutralisierungs-Agar	D/E Neutralisierungs-Agar	**8023**
Gesamtkeime + GK bei Desinfektion/Konservierung	Plate-Count-Agar (PC)	TSA-Letheen	**8715**
Enterobakterien	Kristallviolett-Galle-Glucose-Agar (VRBD)	Kristallviolett-Galle-Glucose-Agar (VRBD)	**2954**
Hefen/Schimmelpilze	Sabouraud 4 % Glucose-Agar*	Sabouraud 4 % Glucose-Agar*	**2956**
Harnwegsbakterien + Enterobakterien/Coliforme	CLED-Agar	MacConkey-Agar	**2957**
Enterobakterien + Pseudomonaden	MacConkey-Agar	Cetrimid-Agar	**8045**

*mit Chloramphenicol

Sicherheitsrelevante Daten und zusätzliche Informationen im aktuellen Katalog oder unter www.carlroth.de

Anwendung:

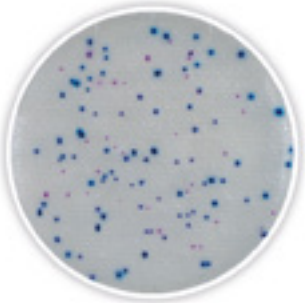
- Träger aus sterilem Röhrchen entnehmen.
  Der Schraubdeckel dient automatisch als Halter.
- Agar leicht auf Fläche drücken oder in Flüssigkeit eintauchen
- Träger wieder in Röhrchen einführen und verschrauben
- Röhrchen mit Träger bei für die Bakterien geeigneter Temperatur inkubieren

Zur einfachen Interpretation der Ergebnisse empfehlen wir folgende Tabelle:

Kolonienzahl	Resultat	Interpretation
0	Negativ	Keine Kontamination
1–10	Leicht positiv	Schwache Kontamination
11–20	Positiv	Niedrige Kontamination
21–100	Stark positiv	Hohe Kontamination
>100	Sehr stark positiv	Sehr hohe Kontamination

Die Nachweisgrenze liegt bei 10^2 KBE/ml untersuchte Lösung.
Detaillierte Angaben zur Auswertung siehe Gebrauchsanweisungen.

Prüfung von Flüssigkeiten und Oberflächen



CompactDry™ Fertigplatten

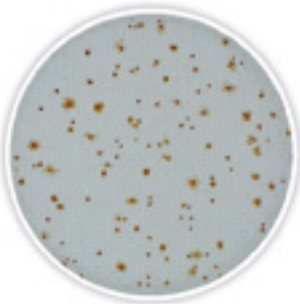
Trockene Nährbodenplatten zur einfachen mikrobiologischen Untersuchung von **Lösungen** und festen Proben.
Von NISSUI

Die CompactDry™ Platten sind geeignet zum Nachweis und zur Zählung von Mikroorganismen aus Lebens- und Futtermitteln, Kosmetika und pharmazeutischen Proben, sowie zur Hygieneüberwachung und Kontaminationskontrolle im lebensmittelproduzierenden Bereich. Durch die chromogenen Zusätze zeigen sich die Kolonien in spezifischen Farben und sind einfach auszuwerten.

CompactDry™

CompactDry™ Platten sind leicht und sicher zu handhaben. Durch die Lagerung bei Raumtemperatur können Sie auch vor Ort eingesetzt werden. Ein Milliliter der zu untersuchende Probe wird auf die sterile Platte aufgebracht und verteilt sich selbst gleichmäßig über die Fläche, während das Nährmedium rehydriert. Feste Proben werden vor dem Auftragen homogenisiert und im CompactDry™ Verdünnungs-Set (Best.-Nr. 4823.1) in Lösung gebracht. Mit Hilfe des CompactDry™ Tupfers (Best.-Nr. 4809) ist es auch möglich **Oberflächen** zu beproben.

Wachstumsfläche 20 cm^2. Innen Ø 47 mm.



- Leicht und sicher zu handhaben
- Rutschsicher stapelbar
- Einfache Auswertung durch chromogene Zusätze und 1 x 1 cm Raster
- Lagerung und Transport bei Raumtemperatur
- Mit ausführlicher Gebrauchsanweisung
- Geeignet für die Kontrolle von Lebens-/Futtermittel, Kosmetika und pharmazeutische Proben, für die Hygieneüberwachung und Kontaminationskontrolle, für Ausbildung und Praktikum

Produktname	Allgemeine Verwendung	Best.-Nr.	VE
CompactDry™ CF	Fertigplatten mit getrocknetem chromogenem Nährmedium zum Nachweis von Coliformen.	**4827.1**	40 Stück
		4827.2	240 Stück
CompactDry™ EC	Fertigplatten mit getrocknetem chromogenem Nährmedium zum Nachweis von Coliformen im allgemeinen, speziell *E. coli.*	**4826.1**	40 Stück
		4826.3	120 Stück
		4826.2	240 Stück
CompactDry™ ETB	Fertigplatten mit getrocknetem chromogenem Nährmedium zum Nachweis von Enterobacteriaceen.	**4828.3**	8 Stück
		4828.1	40 Stück
		4828.2	240 Stück
CompactDry™ SL	Fertigplatten mit getrocknetem chromogenem Nährmedium zum Nachweis von Salmonellen.	**4817.1**	40 Stück
		4817.2	240 Stück
CompactDry™ TC	Fertigplatten mit getrocknetem chromogenem Nährmedium zum Nachweis der Gesamtkeimzahl.	**4816.3**	8 Stück
		4816.1	40 Stück
		4816.2	240 Stück
CompactDry™ X-BC	Fertigplatten mit getrocknetem chromogenem Nährmedium zum Nachweis von *Bacillus cereus.*	**1070.1**	40 Stück
		1070.2	240 Stück
CompactDry™ X-SA	Fertigplatten mit getrocknetem chromogenem Nährmedium zum Nachweis von *Staphylococcus aureus.*	**1087.1**	40 Stück
		1087.2	240 Stück
CompactDry™ YM	Fertigplatten mit getrocknetem chromogenem Nährmedium zum Nachweis von Hefen und Schimmelpilzen.	**4818.3**	8 Stück
		4818.1	40 Stück
		4818.2	240 Stück
CompactDry™ Tupfer	System aus Abstrichtupfer und Nährmedium zur mikrobiologischen Probennahme von Oberflächen.	**4809.1**	40 Stück
		4809.2	240 Stück

Sicherheitsrelevante Daten und zusätzliche Informationen im aktuellen Katalog oder unter www.carlroth.de

Prüfung von Flüssigkeiten und Oberflächen

Fertige Nährmedienplatten

Um eine geringe mikrobielle Belastung von **Flüssigkeiten** feststellen zu können, wird die **Membranfiltration** eingesetzt. Hierbei wird die zu untersuchende Flüssigkeit durch eine Membran gedrückt oder gesaugt. Dabei werden Mikroorganismen zurückgehalten, die die Membran nicht passieren können. Eine anschließende Inkubation des Filters auf entsprechendem Nährmedium zeigt die mikrobielle Belastung der geprüften Flüssigkeit an.

Proben mit einem erwartet höheren Keimgehalt werden in einer **Verdünnungsreihe** vorbereitet. Anschließend werden die Verdünnungsstufen auf dem Nährboden ausplattiert und inkubiert. Zur Auswertung werden die gewachsenen Kolonien gezählt.

Für die Prüfung von Flüssigkeiten mittels Membranfiltration oder Verdünnungsreihe bieten sich unsere **ROTI®Plate90** und **ROTI®Aquatest Plates** an.

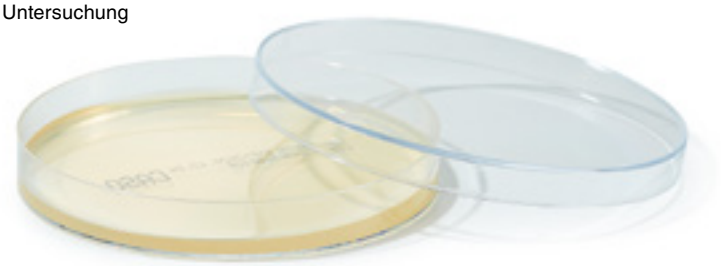
ROTI®Plate90

NEW / + | ❄ | ready-to-use | S

Sterile gebrauchsfertige Nährmedien-Platten zur mikrobiologischen Analyse.

ROTI®Plate90 sind Fertignährböden in Platten mit einem Durchmesser von 90 mm. Damit sind sie angepasst auf die Größe von Membranfiltern für die Untersuchung von keimarmen Flüssigkeiten mittels Membranfiltrations-Methode.

Gut geeignet sind sie ebenso für die mikrobiologische Analyse von Proben im Allgemeinen.



- **Durchmesser 90 mm**
- Fläche 63,6 cm^2
- Einfache Anwendung
- Gut geeignet zur mikrobiologischen Analyse von Proben
- Hergestellt aus unseren bewährten Trockennährmedien-Mischungen

Produktname	Allgemeine Verwendung	Best.-Nr.	VE
ROTI®Plate90 CASO	Zur Kultivierung von anspruchslosen Mikroorganismen.	**1ATX.1**	10 Stück
ROTI®Plate90 PCA	Zur Bestimmung der Gesamtkeimzahl aerober Mikroorganismen.	**1AX1.1**	10 Stück
ROTI®Plate90 Sab4Cla	Zur selektiven Isolierung von Hefen und pathogenen Pilzen.	**1AX0.1**	10 Stück
ROTI®Plate90 TSA	Zur Detektion und Zählung von *E. coli* und anderen coliformen Bakterien in Lebensmitteln und Wasserproben.	**1ATT.1**	10 Stück
ROTI®Plate90 VRBD	Zur Kultivierung von Enterobakterien.	**1AX2.1**	10 Stück
ROTI®Plate90 YGC	Zur Zählung von Hefen und Schimmelpilzen in Milch und Milchprodukten.	**1ATY.1**	10 Stück

Sicherheitsrelevante Daten und zusätzliche Informationen im aktuellen Katalog oder unter www.carlroth.de

Muster und ein Angebot über größere Mengen erhalten Sie gerne bei uns auf Anfrage.

Kontaktieren Sie uns unter:

0800-5699000 | **info@carlroth.de**

Prüfung von Flüssigkeiten und Oberflächen

ROTI®Aquatest Plates

ready-to-use S

Sterile gebrauchsfertige Nährmedien-Platten
zur mikrobiologischen Analyse **flüssiger Proben.**

- **Durchmesser 55 mm**
- Fläche 24 cm²
- Einfache Anwendung
- Optimal für die Membranfiltrations-Methode
- Auch gut geeignet zur mikrobiologischen Analyse von Proben im Allgemeinen
- Hergestellt aus unseren bewährten Trockennährmedien-Mischungen
- Mit ausführlicher Gebrauchsanweisung

ROTI®Aquatest Plate PCA

APHA, ISO 4833, *ready-to-use*, steril, für die Mikrobiologie

Zur Bestimmung der Gesamtkeimzahl aerober Mikroorganismen.

Haltbarkeit auf Anfrage.
Nicht einfrieren!

Lagertemperatur: +4 bis +15 °C
Transporttemperatur: gekühlt

Best.-Nr.	VE	Verp.
9640.1	30 Stück	Box

ROTI®Aquatest Plate R2A

Ph.Eur., *ready-to-use*, steril, für die Mikrobiologie

Zur Zählung heterotropher Bakterien.

Haltbarkeit auf Anfrage.
Nicht einfrieren!

Lagertemperatur: +4 bis +15 °C
Transporttemperatur: gekühlt

Best.-Nr.	VE	Verp.
9644.1	30 Stück	Box

ROTI®Aquatest Plate Sab4

Ph.Eur., *ready-to-use*, steril, für die Mikrobiologie

Zur Kultivierung von Hefen und Pilzen.

Haltbarkeit auf Anfrage.
Nicht einfrieren!

Lagertemperatur: +4 bis +15 °C
Transporttemperatur: gekühlt

Best.-Nr.	VE	Verp.
9643.1	30 Stück	Box

ROTI®Aquatest Plate Staph

Ph.Eur., *ready-to-use*, steril, für die Mikrobiologie

Zur Isolierung von pathogenen Staphylokokken.

Haltbarkeit auf Anfrage.
Nicht einfrieren!

Lagertemperatur: +4 bis +15 °C
Transporttemperatur: gekühlt

Best.-Nr.	VE	Verp.
9650.1	30 Stück	Box

ROTI®Aquatest Plate YE

DEV, ISO 6222, *ready-to-use*, steril, für die Mikrobiologie

Zur Zählung von Mikroorganismen wie Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen.

Haltbarkeit auf Anfrage.
Nicht einfrieren!

Lagertemperatur: +4 bis +15 °C
Transporttemperatur: gekühlt

Best.-Nr.	VE	Verp.
9642.1	30 Stück	Box

ROTI®Aquatest Plate Cetr

Ph.Eur., *ready-to-use*, steril, für die Mikrobiologie

Zur Isolierung von *Pseudomonas aeruginosa*.

Haltbarkeit auf Anfrage.
Nicht einfrieren!

Lagertemperatur: +4 bis +15 °C
Transporttemperatur: gekühlt

UN 3077 · ADR 9 III · WGK 3

Achtung H400

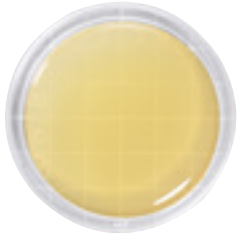
Best.-Nr.	VE	Verp.
9646.1	30 Stück	Box

Prüfung von Flüssigkeiten und Oberflächen

Abklatsch- und Abstrichtests

Um die Verunreinigung von Gegenständen, Personen oder **Oberflächen** im Allgemeinen bestimmen zu können, werden **Abklatsch-** oder **Abstrichtests** durchgeführt. Hierfür verwendet man z. B. gewölbte Agarplatten, oft mit einem Raster, um die Kolonien leichter auszählen zu können.
Für Abstrichtests stehen fertige Systeme aus Nährmedium und Abstrichtupfer zur Verfügung. Je nach Nährboden können unterschiedliche Mikroorganismen detektiert werden.

Für die Prüfung von Oberflächen mittels Abklatschtest empfehlen wir unsere **ROTI®ContiPlates** und **ROTI®DipSlides.** Für Abstrichtests können sowohl die ROTITEST®-Systeme als auch das Orion Clean Card® PRO-System (amfora health care) verwendet werden.



ROTI®ContiPlates

Sterile Nährmedien-Abklatsch-Platten zur mikrobiologischen Untersuchung von **Oberflächen.**

- **Durchmesser 60 mm**
- Fläche 28 cm^2
- Einfache Anwendung
- Gewölbte Agar-Oberfläche optimal für Abklatschproben
- Hergestellt aus unseren bewährten Trockennährmedien-Mischungen
- Leichte Auswertung durch Raster auf dem Boden der Platte
- Jede Platte kann einzeln aus dem Blister entnommen werden, ohne die anderen Platten zu verunreinigen
- Mit ausführlicher Gebrauchsanweisung

Produktname	Allgemeine Verwendung	Best.-Nr.	VE
ROTI®ContiPlate MacCon	Zur Untersuchung von Enterobakterien auf Oberflächen.	**2313.1**	30 Stück
ROTI®ContiPlate PCA	Zur Bestimmung der Gesamtkeimzahl auf Oberflächen.	**9630.1**	30 Stück
ROTI®ContiPlate RBC	Zur Zählung von Hefen und Schimmelpilzen auf Oberflächen.	**9632.1**	30 Stück
ROTI®ContiPlate Sab4plus	Zur selektiven Detektion von Hefen und pathogenen Pilzen auf Oberflächen.	**9633.1**	30 Stück
ROTI®ContiPlate TSA	Zur Bestimmung der Gesamtkeimzahl auf Oberflächen.	**2312.1**	30 Stück
ROTI®ContiPlate TSA-Letheen	Zur Detektion von Mikroorganismen auf desinfizierten Oberflächen.	**9634.1**	30 Stück
ROTI®ContiPlate VRB	Zur Untersuchung von Coliformen auf Oberflächen.	**2314.1**	30 Stück
ROTI®ContiPlate VRBD	Zur Detektion von Enterobakterien auf Oberflächen.	**9631.1**	30 Stück

Sicherheitsrelevante Daten und zusätzliche Informationen im aktuellen Katalog oder unter www.carlroth.de

Prüfung von Flüssigkeiten und Oberflächen

Abstrichtests

Roth bietet Ihnen für die Hygienekontrolle ein vielfältiges Programm, dessen Produkte auch für Laien einfach und schnell zu verwenden sind. Zu diesen benutzerfreundlichen und schnellen Test zählen unter anderem unsere **ROTITEST®** Produkte. Mit Hilfe dieser können Sie **Oberflächen** auf Bakterien, wie beispielsweise Coliforme oder Listerien, aber auch Proteinrückstände nach der Reinigung untersuchen. Durch eindeutige Farbumschläge können Sie somit leicht Kontaminationen feststellen.

Abbildung:
Farbumschlag nach gelb-orange durch Anwesenheit von Coliformen. Die Gasbildung gibt einen Hinweis auf die Anwesenheit von *E. coli*.

Produktname	Allgemeine Verwendung	Best.-Nr.	VE
ROTITEST®Coliform	Detektionssystem zum Ausschluss oder zur Bestätigung einer Kontamination durch Coliforme.	**4806.1**	25 Stück
ROTITEST®Listeria	Detektionssystem zum Ausschluss oder zur Bestätigung einer Kontamination durch Listerien.	**4805.1**	25 Stück
ROTITEST®Protein	Protein-Detektionssystem zur schnellen Kontrolle von Oberflächen nach der Reinigung. Testergebnis in max. 2 Minuten.	**4803.1**	20 Stück

Sicherheitsrelevante Daten und zusätzliche Informationen im aktuellen Katalog oder unter www.carlroth.de

Orion Clean Card® PRO

Sauberkeit sichtbar machen
von amfora health care

Die Clean Card® PRO von amfora health care detektiert alle proteinhaltigen und proteinähnlichen Verschmutzungen wie z. B. Allergenproteine und auch Tenside aus Reinigungs- oder Desinfektionsmittelresten auf optisch sauberen **Arbeitsflächen, Geräten und Behältern.** So können Reinigungsmaßnahmen schnell optimiertund Risiken minimiert werden – ganz im Sinne des HACCP Konzepts.

- **Schnell** – Ergebnis in 30 Sekunden
- **Unkompliziert** – Eindeutige Auswertung durch sichtbare Farbveränderung
- **Anwenderfreundlich** – Keine zusätzlichen Geräte nötig
- **Sicherheit** und hoher Standard in der betriebsinternen Prüfung zur Erfüllung der rechtlichen Vorgaben gemäß HACCP, gute Hygiene-Praxis oder interne QS-/Hygienepläne
- **Nachweis ab etwa 50 µg Protein/100 cm²**
- Validiert und praxiserprobt: empfohlen vom Bundesverband der Lebensmittelkontrolleure e.V.
- Geeignet in vielen Bereichen z.B. Gemeinschaftsverpflegung, Gastronomie, Hotellerie, Gebäudereinigung, Lebensmittel-herstellende Betriebe wie Metzger oder Bäcker, Zulieferer, Transportunternehmen, für Hygieneschulungen zur Sensibilisierung des Personals und für Hygienebeauftragte, Qualitätsmanagement- und Qualitätssicherungsbeauftragte, uvm.

Produktname	Allgemeine Verwendung	Best.-Nr.	VE
Clean Card® PRO Pack	Zum schnellen Nachweis von Proteinrückständen auf Oberflächen nach der Reinigung.	**0072.1**	1 Set
Clean Card® PRO Starter Kit	Zum schnellen Nachweis von Proteinrückständen auf Oberflächen nach der Reinigung.	**0071.1**	1 Kit

Sicherheitsrelevante Daten und zusätzliche Informationen im aktuellen Katalog oder unter www.carlroth.de

Probennahme und -transport

Die Produktionsumgebung ist eine der wichtigsten mikrobiologischen Kontaminationsquellen in einem lebensmittelverarbeitenden oder -produzierenden Betrieb. Umgebungstests sind daher ein wichtiger Bestandteil für die Lebens- und Futtermittelproduktion.

Jede aussagekräftige mikrobiologische Analyse basiert auf einer **zuverlässigen, reproduzierbaren Probennahme.** Wir bieten Ihnen hierfür sowohl fertige Probenahmesysteme mit passendem Nährmedium, als auch – für größtmögliche Flexibilität – trockene Probennahmegefäße für alle Gelegenheiten.

Probenschöpfer DispoDipper

S

Bürkle. Material: PP, transparent. **Steril**.

Zur Entnahme von Proben aus Fässern, Kanistern und anderen Gebinden. Skalierter Becher nach der Probennahme flüssigkeitsdicht verschließbar. Handgriff abnehmbar.
Speziell für die Lebensmittel-, Futtermittel- und Pharmaindustrie geeignet.

- Farbe blau
- Entsprechend EU-Lebensmittel und FDA Richtlinien
- Reinraum-gefertigt (Klasse 7), einzeln verpackt

Technische Daten:

Best.-Nr.	HXH1.1	1AHT.1	1AHH.1
Höhe mit Deckel	98 mm		116 mm
Becher-Ø außen	40 mm	53 mm	72 mm
Passend für	Öffnungs-Ø 52 mm (2″-Fassöffnungen)	Öffnungs-Ø 65 mm	Öffnungs-Ø 85 mm

Volumen (ml)	Länge (mm)	Eintauchtiefe (mm)	Best.-Nr.	VE
50	417	270	**HXH1.1**	20 Stück
100	415	270	**1AHT.1**	20 Stück
250	429	270	**1AHH.1**	20 Stück

Probenschöpfer mit Handgriff

S

ROTH SELECTION. Material: PP, PE. **Steril**.

Zur sterilen Probennahme und anschließender Analytik, vermindert Kreuzkontaminationen. Becher aus bruchsicherem, transparentem PP. Schraubkappe aus PE. Handgriff abnehmbar, Länge 240 mm.
Farbe blau.
Für Lebensmittel geeignet.

Technische Daten:

Best.-Nr.	HL41.1	HL42.1	HL43.1
Höhe mit Deckel	70 mm	74 mm	102 mm
Becher-Ø außen	30 mm	52 mm	52 mm

Volumen (ml)	Länge (mm)	Best.-Nr.	VE
40	275	**HL41.1**	250 Stück
125	275	**HL42.1**	100 Stück
180	305	**HL43.1**	100 Stück

Probennahme

SurfACE™ NEW/+

von Romer Labs.

Lösungen für die Probenahme mit trockenen und befeuchteten Zelluloseschwämmen

Einfache, sterile Systeme für eine sichere **Oberflächenbeprobung,** um die Qualität der Kontrollen und die Identifizierung von Gefahren an kritischen Kontrollpunkten zu steigern.

Trockene oder befeuchtete, sterile Zelluloseschwämme sind praktische, gebrauchsfertige Werkzeuge für die Probenahme. Mit SurfACE™ Produkten können zeitaufwendige und kostspielige Vorbereitungsschritte eingespart werden. Sie sind so konzipiert, dass die Proben direkt von den Oberflächen in Lebensmittelverarbeiteten Betrieben genommen werden können. Die Schwämme sind gammabestrahlt, um die Sterilität zu gewährleisten.

Der Einsatz verschiedener Befeuchtungspuffer ermöglicht unterschiedliche Einsatzmöglichkeiten dieser Umwelt- und Produktnahmesysteme. In unserem Sortiment finden Sie neben Probenahmeschwämmen auch Wischtücher und Sponge-Sticks.

Verfügbare Befeuchtungspuffer:

Puffer	Verwendung
BPW (Gepuffertes Peptonwasser)	Voranreicherungsmedium
	zur Isolierung von Bakterien und Pathogenen aus Lebensmitteln geeignet
	verbessert die Wiederbelebung von geschädigten Zellen
DE (Dey-Engley Neutralisationsmedium)	unterstützt die Wiederbelebung von Mikroorganismen
	neutralisiert die bakteriziden und bakteriostatischen Wirkungen von Desinfektionsmitteln
	enthält Nährstoffe, die die Anreicherung von Mikroorganismen unterstützen
	Bromkresol-Purpur als Farbindikator
LB (Letheen Bouillon)	nährstoffreiches Medium, das Lecithin und Tween 80 enthält
	geeignet zur Überprüfung der Wirksamkeit von Hygienemaßnahmen
	Lecithin neutralisiert quaternäre Ammoniumverbindungen
	Tween 80 neutralisiert Phenole, Hexachlorophen und Formalin
NB (Neutralisationspuffer)	unterstützt die Wiederbelebung von Mikroorganismen nach Behandlung mit Desinfektionsmitteln
	Farbunterschied zu DE-Neutralisationsmediums
	hebt die Wirkung von Chlor und quaternären Ammoniumverbindungen auf

ready-to-use S

Probenahmeschwamm SurfACE™ LB (Dose)

ISO 18593

Romer Labs.

Für Oberflächen nach der Behandlung mit Desinfektions- oder Konservierungsmitteln.

Lagertemperatur: +4 bis +15 °C
Transporttemperatur: Umgebungstemp.
WGK 2

Typ	Best.-Nr.	VE
Probenahmeschwamm SurfACE™ LB (Dose)	**1EAH.1**	98 Stück

Probennahme

Probennahmeschwämme SurfACE™ NEW/+ ready-to-use S

Für Oberflächen in der Umwelt zum Sammeln und Versenden mikrobieller Proben.

Alle Vorteile:

- Biozidfreier Zelluloseschwamm von 7,5 x 3,5 cm
- Trocken oder mit 10 ml Puffer befeuchtet erhältlich
- In Twirl-Tie™ Probenbeutel oder Dose erhältlich
- Probenbeutel können an der Zuglasche einfach geöffnet werden
- Beschriftungsbereich zur Probenidentifikation
- Sterilität durch Bestrahlung

Anwendungshinweise

Der Probeschwamm von Romer Labs ist ein 7,5 cm x 3,5 cm (3″ x 1,5″) großer Zelluloseschwamm, der mit 10 ml eines der verfügbaren Pufferbefeuchtet und einzeln verpackt in einem feuchtigkeitsundurchlässigen Folienbeutel erhältlich ist.

Probenahmeschwamm SurfACE™ BPW

ISO 18593

Romer Labs.

Für die Detektion von Bakterien und vor allem Pathogenen.

Lagertemperatur: +4 bis +15 °C
Transporttemperatur: Umgebungstemp.

WGK 1

Typ	Best.-Nr.	VE
Probenahmeschwamm SurfACE™ BPW	**1EAT.1**	100 Stück

Probenahmeschwamm SurfACE™ LB

ISO 18593

Romer Labs.

Für Oberflächen nach der Behandlung mit Desinfektions- oder Konservierungsmitteln.

Lagertemperatur: +4 bis +15 °C
Transporttemperatur: Umgebungstemp.

WGK 2

Typ	Best.-Nr.	VE
Probenahmeschwamm SurfACE™ LB	**1EC1.1**	100 Stück

Probenahmeschwamm SurfACE™ DE

ISO 18593

Romer Labs.

Für Oberflächen nach der Behandlung mit Desinfektions- oder Konservierungsmitteln.

Lagertemperatur: +4 bis +15 °C
Transporttemperatur: Umgebungstemp.

WGK 1

Typ	Best.-Nr.	VE
Probenahmeschwamm SurfACE™ DE	**1EC3.1**	100 Stück

Probenahmeschwamm SurfACE™ NB

ISO 18593

Romer Labs.

Für Oberflächen nach der Behandlung mit Desinfektions- oder Konservierungsmitteln.

Lagertemperatur: +4 bis +15 °C
Transporttemperatur: Umgebungstemp.

WGK 1

Typ	Best.-Nr.	VE
Probenahmeschwamm SurfACE™NB	**1EC0.1**	100 Stück

Probenahmeschwamm SurfACE™ trocken

ISO 18593

Romer Labs.

Lagertemperatur: +4 bis +15 °C
Transporttemperatur: Umgebungstemp.

Typ	Best.-Nr.	VE
Probenahmeschwamm SurfACE™ trocken	**1EAN.1**	250 Stück

Probennahme

Sponge-Sticks SurfACE™

NEW / + | ready-to-use | S

Für Oberflächen in der Umwelt zum Sammeln und Versenden mikrobieller Proben.

Alle Vorteile:

- Biozidfreier Zelluloseschwamm von 7,5 x 3,5 cm
- Einzigartiger, schneller Schwamm-Auslöse-Griff für schnellen und bequemen Schwamm-Abwurf
- Mit Daumenstopper, um einen versehentlichen Schwammkontakt zu vermeiden
- Kein Handschuhwechsel zwischen Probenahmestellen erforderlich
- Für die Probenahme in Spalten, Abflüssen und Rohren perfekt geeignet
- Trocken, oder mit 10 ml Puffer befeuchtet erhältlich
- Einfache Öffnung durch angebrachte Zuglaschen
- Beschriftungsbereich zur Probenidentifikation
- Sterilität durch Bestrahlung

Anwendungshinweise

Der Sponge-Stick von Romer Labs ist ein 7,5 cm x 3,5 cm (3″ x 1,5″) großer Schwamm aus komprimierter Zellulose, der an einem Griff mit Schnelllösevorrichtung befestigt ist. Der Schwamm ist mit 10 ml eines der verfügbaren Puffer befeuchtet und einzeln verpackt in einem Drahtverschluss-Probenbeutel (Twirl-Tie™) erhältlich. Der Griff mit Schnelllösevorrichtung ermöglicht einen schnellen und bequemen Schwamm-Abwurf. Das System ist so konzipiert, dass der Schwamm nach der Probenahme in den Probenbeutel abgeworfen wird, so dass nur der Schwamm an das Labor zurückgeschickt wird. Eine Beeinträchtigung der Probenbearbeitung durch nicht benötigte Teile des Systems wird so vermieden.

Sponge-Stick SurfACE™ LB

SurfACE™ ISO 18593

Romer Labs.

Für Oberflächen nach der Behandlung mit Desinfektions- oder Konservierungsmitteln.

Lagertemperatur: +4 bis +15 °C
Transporttemperatur: Umgebungstemp.
WGK 2

Typ	Best.-Nr.	VE
Sponge-Stick SurfACE™ LB	**1EAP.1**	75 Stück

Sponge-Stick SurfACE™ BPW

SurfACE™ ISO 18593

Romer Labs.

Für die Detektion von Bakterien und vor allem Pathogenen.

Lagertemperatur: +4 bis +15 °C
Transporttemperatur: Umgebungstemp.
WGK 1

Typ	Best.-Nr.	VE
Sponge-Stick SurfACE™ BPW	**1EAK.1**	75 Stück

Sponge-Stick SurfACE™ trocken

SurfACE™ ISO 18593

Romer Labs.

Lagertemperatur: +4 bis +15 °C
Transporttemperatur: Umgebungstemp.

Typ	Best.-Nr.	VE
Sponge-Stick SurfACE™ trocken	**1EAL.1**	75 Stück

Sponge-Stick SurfACE™ DE

SurfACE™ ISO 18593

Romer Labs.

Für Oberflächen nach der Behandlung mit Desinfektions- oder Konservierungsmitteln.

Lagertemperatur: +4 bis +15 °C
Transporttemperatur: Umgebungstemp.
WGK 1

Typ	Best.-Nr.	VE
Sponge-Stick SurfACE™ DE	**1EAY.1**	75 Stück

Sponge-Stick SurfACE™ NB

SurfACE™ ISO 18593

Romer Labs.

Für Oberflächen nach der Behandlung mit Desinfektions- oder Konservierungsmitteln.

Anwendung

Lagertemperatur: +4 bis +15 °C
Transporttemperatur: Umgebungstemp.
WGK 1

Typ	Best.-Nr.	VE
Sponge-Stick SurfACE™ NB	**1EAE.1**	75 Stück

Probennahme

SurfACE™ Wischtücher

NEW / + | ready-to-use | S

Für Oberflächen in der Umwelt zum Sammeln und Versenden mikrobieller Proben.

Alle Vorteile:

- Blaues biozidfreies Textiltuch (Tupfertuch; 28 x 32 cm)
- Angefeuchtet mit 10 ml Puffer
- Twirl-Tie™ Probenbeutel (19 x 30 cm)
- Die Beutel können mit den angebrachten Zuglaschen einfach geöffnet werden
- Beschriftungsbereich für die Probenidentifikation
- Sterilität durch Bestrahlung

Anwendungshinweise

Romer Labs Wischtücher sind mit 10 ml Puffer angefeuchtet. Das Tuch ist ein blaues, biozidfreies, nicht gewebtes Cellulose-/ Polyestergewebe mit einer Größe von 28 x 32 cm, das zweimal gefaltet in einen 19 x 30 cm großem Twirl- Tie™ -Beutel versendet wird. Die Beutel können mit den angebrachten Ziehlaschen leicht geöffnet werden und verfügen über einen Etikettenbereich für eine Beschriftung. Wie alle mikrobiellen Probenahmeprodukte werden sie durch Gamma-bestrahlung sterilisiert.

Wischtücher SurfACE™ NB

ISO 18593

Romer Labs.

Für Oberflächen nach der Behandlung mit Desinfektions- oder Konservierungsmitteln.

Lagertemperatur: +4 bis +15 °C
Transporttemperatur: Umgebungstemp.

WGK 1

Typ	Best.-Nr.	VE
Wischtücher SurfACE™ NB	**1EC2.1**	200 Stück

Nasco Probennahmeschwamm

S | ❄❄❄

Flüssigprobenbeutel mit Schwamm

Nasco. Material: LDPE. **Steril**.

Speci-Sponge® zur Probennahme von Labortischen, Möbeln, Geräten und anderen Stellen, die auf Pathogene wie Listerien, Salmonellen, *E. coli* getestet werden müssen. Der Schwamm ist frei von Bakterien und wirkt nicht wachstumshemmend. Nach Aufsaugen der Probe den Schwamm zurück in den Beutel geben. Medium zusetzen und bei Bedarf direkt im Beutel inkubieren.

- Mit drahtbestücktem Verschlussstreifen und großem Beschriftungsfeld
- Abmessungen des Schwamms in feuchtem Zustand: L 76 x B 38 x H 16 mm

Volumen (ml)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Best.-Nr.	VE
540	115	230	**T263.2**	100 Stück
1.650	190	300	**T265.2**	100 Stück

CompactDry™ Tupfer

ready-to-use | S

steril, für die Mikrobiologie

NISSUI Pharmaceutical.

System aus Abstrichtupfer und Nährmedium zur mikrobiologischen Probennahme von Oberflächen.

Steriles Komplett-System zur Probennahme im mikrobiologischen Arbeitsbereich. Geeignet für die Lebens- und Futtermittelanalyse, im pharmazeutischen Bereich, sowie bei der Hygienekontrolle und zum Kontaminationsausschluss.

Compact Dry Tupfer von NISSUI sind äußerst einfach zu bedienen und können auch von Laien gut angewendet werden. Um eine Oberfläche zu testen, wird diese mit dem sterilen Wattestäbchen abgestrichen. Das Wattestäbchen wird in das Röhrchen zurückgeführt und die Keime durch Schütteln im gepufferten Peptonwasser gelöst. Die Menge von 1 ml Nährmedium ist optimiert für die Inokulation von Nährmedien-platten im Allgemeinen und speziell für Compact Dry Platten.

Enthält 1 ml **Peptonwasser, gepuffert**

Lagertemperatur: +15 bis +25 °C
Transporttemperatur: Umgebungstemp.

WGK 1

Best.-Nr.	VE	Verp.
4809.1	40 Stück	Box
4809.2	240 Stück	Box

Probenversand/Probentransport

Versand und Transport

Versandtaschen docuCARE® med

NEW / +

ROTH SELECTION. Material: LDPE.

Flüssigkeitsdichte Probenbeutel für den sicheren Transport von medizinischen Proben, Laborproben oder Zytostatika. Blauer Sicherheitsverschluss mit verstecktem Schriftzug „ILLEGAL ENTRY“ mehrsprachig („ISEGA“-geprüft), Breite 45 mm. Unkomplizierte Handhabung durch manipulationssicheren Selbstklebeverschluss. Geeignet als Sekundärverpackung für den Versand biologischer Stoffe der Kategorie B (UN 3373) gemäß ADR und Verpackungsanweisung P650.

- Flüssigkeitsdicht (Bestätigung durch die BAM)
- Sehr reißfeste Folie, recyclebar, transparent
- Strapazierfähige Duplex-Schweißnähte, mit Mikrodruck
- Aufdruck der UN 3373-Nummer / Biologische Stoffe, Kategorie B
- Serielle Nummerierung und Barcodes

Passendes Saugvlies als Absorptionsmaterial optional erhältlich.

Ausführung	Breite außen (mm)	Höhe außen (mm)	Breite innen (mm)	Höhe innen (mm)	Best.-Nr.	VE
Format A4	225	360	215	350	**1C80.1**	500 Stück
Format A5	165	265	155	255	**1C7Y.1**	500 Stück

Zubehör Saugvlies für Versandtaschen

NEW / +

ROTH SELECTION. Material: Zellstoff, Superabsorber.

Vlieseinlagen zur Verwendung als Absorptionsmaterial in Versandtaschen. Flächengewicht 345 g/m².

Breite (mm)	Länge (mm)	Verp.	Best.-Nr.	VE
120	180	4 x 250	**1C81.1**	1.000 Stück

Sicherheitsbehälter DuraPorter™

A 121 °C

ROTH SELECTION. Material: PC, Dichtung aus Silikon.
Autoklavierbar: Ja.

Ideal für den innerbetrieblichen Transport von biologischen und chemischen Proben, Instrumenten oder zur Aufbewahrung. Transparente Box mit Scharnierdeckel, drei Schnappverschlüssen und Tragegriff, stapelbar. Fachunterteilungen für kleinere Proben lassen sich zur Nutzung des gesamten Innenraumes herausnehmen. Deckel kann zur einfachen Befüllung und Reinigung komplett geöffnet werden.

L x B x H außen (mm)	Farbe	Best.-Nr.	VE
380 x 196 x 160	transparent	**AAA0.1**	1 Stück
380 x 196 x 160	rot	**AAA1.1**	1 Stück
380 x 196 x 160	gelb	**AAA2.1**	1 Stück

Trockennährmedien

Trockennährmedien nach Ph. Eur. und TrinkwV

Für diejenigen unserer Kunden, die sich im Bereich der Hygienekontrolle an gesetzlichen Richtlinien orientieren müssen, bietet Carl Roth ein umfangreiches Sortiment an Trockennährmedien gemäß der **Ph. Eur.** und der (Europäischen) Trinkwasserverordnung **(TrinkwV 2001)** an. Um die sichere Darstellung der Organismen über einen längeren Zeitraum zu gewährleisten, entspricht die Formulierung vieler Medien auch den Vorgaben der früheren **DEV.**

Abbildung:
(1) *Escherichia coli* (Trübung und Gasbildung (Pfeil))
(2) *Enterobacter aerogenes* (Trübung)
(3) Uninokuliertes Medium

In unserem Sortiment finden Sie zusätzlich alle relevanten Nährmedien nach:

- **EN ISO 16266-2:2008** (Nachweis und Zählung von *Pseudomonas aeruginosa*)
- **EN ISO 6222:1999** (Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen)
- **ISO 7899-2:2000** (Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken),
- **EN ISO 9308-1:2000** (Zählung von *Escherichia coli* und coliformen Bakterien)
- **EN ISO 7937:2004** (Horizontales Verfahren zur Zählung von *Clostridium perfringens*)

Sie suchen ein spezielles Nährmedium? Fragen Sie uns:

Frau Dr. Hübner
+49 721 5606-513 | **lifescience@carlroth.de**

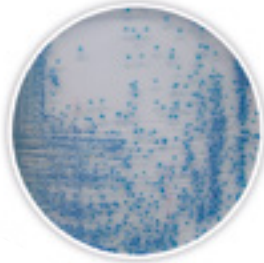
Produktname	Reinheit	Best.-Nr.	VE
Brillantgrün-Galle-Medium	ISO 4831, ISO 4832, ISO 11133, für die Mikrobiologie	**CL06.1**	500 g
CASO-Agar, granuliert	Ph.Eur., granuliert, für die Mikrobiologie	**1506.1**	500 g
CASO-Bouillon, granuliert	Ph.Eur., granuliert, für die Mikrobiologie	**6678.1**	500 g
Clostridien-Anreicherungsmedium	Ph.Eur., für die Mikrobiologie	**AE66.1**	500 g
Coliforme chromogener Agar (ISO)	ISO 9308-1, ISO 11133, für die Mikrobiologie	**8849.1**	500 g
EC-Bouillon	ISO 7251, ISO 11133, für die Mikrobiologie	**8310.1**	500 g
Galle-Esculin-Azid-Agar	DEV, ISO 7899-2:2000, für die Mikrobiologie	**CP62.1**	500 g
Gelatine-Agar (DEV)	DEV, für die Mikrobiologie	**HP07.1**	500 g
Hefeextrakt-Agar	DEV, EN ISO 6222, ISO 11133, für die Mikrobiologie	**CP63.1**	500 g
King's B Medium (Basis)	DEV, EN ISO 16266:2008, für die Mikrobiologie	**CP64.1**	500 g
Kristallviolett-Galle-Glucose-Agar	Ph.Eur., ISO 11133, ISO 21528, für die Mikrobiologie	**X939.1**	500 g
Kristallviolett-Galle-Glucose-Agar, granuliert	Ph.Eur., granuliert, für die Mikrobiologie	**1525.1**	500 g
Lactose-Bouillon (DEV)	DEV, für die Mikrobiologie	**CL76.1**	500 g
Lactose-Pepton-Bouillon (DEV)	DEV, für die Mikrobiologie	**CL77.1**	500 g
Lactose-TTC-Agar (mit Natriumheptadecylsulfat) (Basis)	DEV, für die Mikrobiologie	**CP65.1**	500 g
Legionella-Agar (Basis)	ISO 11133, EN ISO 11731-2, für die Mikrobiologie	**CL48.1**	500 g
MacConkey-Agar	Ph.Eur., EN ISO 21567, für die Mikrobiologie	**X922.1**	500 g
MacConkey-Agar, granuliert	Ph.Eur., granuliert, für die Mikrobiologie	**1514.1**	500 g
MacConkey-Bouillon	Ph.Eur., für die Mikrobiologie	**AE47.1**	500 g
Mossel-Anreicherungsmedium	Ph.Eur., für die Mikrobiologie	**AE65.1**	500 g
Nähragar (DEV/ISO)	DEV, EN ISO 16266:2008, für die Mikrobiologie	**CP66.1**	500 g
Nähragar (DEV)	DEV, DIN 38 411, für die Mikrobiologie	**CL02.1**	500 g
Pseudomonas Selektivagar (Basis)	DEV, ISO 11133, EN ISO 16266:2008, für die Mikrobiologie	**CP67.1**	500 g
R2A-Agar	Ph.Eur., für die Mikrobiologie	**CL01.1**	500 g
R2A-Agar, granuliert	Ph.Eur., granuliert, für die Mikrobiologie	**1523.1**	500 g
Rappaport-Vassiliadis-Bouillon	Ph.Eur., für die Mikrobiologie	**CL03.1**	500 g
Standard-Keimzahlagar	für die Mikrobiologie	**AE91.1**	500 g
Trypton-Galle-Agar	DEV, für die Mikrobiologie	**CP69.1**	500 g
Trypton-Soja-Agar	DEV, EN ISO 9308-1:2000, für die Mikrobiologie	**CP70.1**	500 g
Tryptophan-Bouillon	DEV, ISO 16654, für die Mikrobiologie	**CP71.1**	500 g
TSC-Agar (Basis)	DEV, EN ISO 7937:2004, ISO 11133, ISO 14189, für die Mikrobiologie	**CL51.1**	500 g

Sicherheitsrelevante Daten und zusätzliche Informationen im aktuellen Katalog oder unter www.carlroth.de

► **Weitere Gebindegrößen** finden Sie unter www.carlroth.de

Trockennährmedien

Trockennährmedien zur Lebensmittelkontrolle



Durch Bakterien, Viren oder andere Mikroorganismen kontaminierte Lebensmittel stellen in erster Linie ein Gesundheitsrisiko für den Verbraucher dar. Deshalb ist die **Kontrolle von Lebensmitteln** auf Mikroorganismen ein wichtiger Bestandteil der Qualitätskontrolle. Diese Mikroorganismen sind ubiquitär anzutreffen, so auch auf Lebensmitteln und den Personen des Produktionsteams. Durch Unachtsamkeit oder unglückliche Umstände kann es während der Verarbeitung zur Verbreitung der Kontaminationen in produzierten Lebensmitteln kommen. Nur eine sorgfältige Qualitätskontrolle in Verbindung mit konsequentem **Hygienemonitoring** schützt Verbraucher und Produzenten.

Zur mikrobiellen Untersuchung von **Lebensmittelproben** bietet Ihnen Carl Roth ein umfangreiches Sortiment an hochwertigen Trockennährmedien mit bewährter Formulierung

Tipp: Testen Sie unsere chromogenen Nährmedien zur schnellen und direkten Isolierung von Mikroorganismen.

Produktname	Allgemeine Verwendung	Best.-Nr.	VE
Bengalrot-Agar (mit Chloramphenicol)	Standard-Selektivagar zur Zählung von Hefen und Lebensmittelschimmelpilzen.	**AE24.1**	500 g
Brillantgrün-Galle-Thionat-Bouillon	Zur selektiven Anreicherung von Salmonellen in Lebensmitteln und Kot.	**AE42.1**	500 g
Brillantgrün-Lactose-Saccharose-Agar	Zur hochselektiven Isolation von Salmonellen aus pathologischen Proben und Lebensmitteln.	**AE43.1**	500 g
Brucella-Agar	Zur Kultivierung von *Brucella* und anderen anspruchsvollen Mikroorganismen aus Lebensmitteln und anderen Proben.	**5752.1**	500 g
Campylobacter-Agar, blutfrei (Basis)	Zur Isolierung von *Campylobacter jejuni*, *Campylobacter coli* und *Campylobacter laridis* in Lebensmitteln und anderen Proben.	**5756.1**	500 g
Clostridien-Anreicherungsmedium	Zur Anreicherung und Zählung von Clostridien und anderen anaeroben Bakterien aus Lebensmitteln und anderen Proben.	**AE66.1**	500 g
Clostridien-Differenzial-Bouillon	Zur Anreicherung und Zählung von Clostridien aus Lebensmitteln und anderen Proben.	**CL78.1**	500 g
Coliforme chromogener Agar	Zur selektiven Anreicherung und gemeinsamen Detektion von *E. coli* und anderen Coliformen in Wasser- und Lebensmittelproben.	**CL45.1**	525 g
Dichloran-Bengalrot-Agar (mit Chloramphenicol)	Selektivagar zur Zählung von Hefen und Lebensmittelschimmelpilzen, speziell für stark hyphenbildende Pilze.	**AE25.1**	500 g
Dichloran-Glycerin-Agar (Basis)	Selektivagar zur Zählung von Hefen und Lebensmittelschimmelpilzen, speziell aus halbtrockenen und trockenen Lebensmitteln.	**AE26.1**	500 g
Fraser-Halb-Medium (Basis)	Anreicherungsmedium zur Detektion und Isolierung von Listerien in Lebensmitteln und Umweltproben.	**HP18.1**	500 g
Fraser-Medium (Basis)	Anreicherungsmedium zur Detektion und Isolierung von Listerien in Lebensmitteln und Umweltproben.	**HP17.1**	500 g
MRS-Agar pH 5,7	Zur Kultivierung von pH-sensitiven Lactobazillen aus Lebens- und Futtermitteln. Nach deMan, Rogosa und Sharpe.	**HP65.1**	500 g
MRS-Bouillon pH 5,7	Zur Kultivierung von pH-sensitiven Lactobazillen aus Lebens- und Futtermitteln. Nach deMan, Rogosa und Sharpe.	**HP64.1**	500 g
Müller-Kauffmann-Bouillon (Basis)	Zur selektiven Anreicherung von Salmonellen aus Fleisch und anderen Lebensmitteln.	**8323.1**	500 g
Rappaport-Vassiliadis-Bouillon	Zur selektiven Anreicherung von Salmonellen aus Nahrungsmitteln, Wasserproben und anderen Proben.	**CL03.1**	500 g
Salmonella chromogener Agar	Zur Isolierung von *Salmonella* aus Lebensmitteln, Wasser und anderen Proben.	**CL46.1**	500 g
TBX chromogener Agar	Selektivagar zur Detektion und Zählung von *E. coli* in Lebensmittelproben.	**CL47.2** **CL47.1**	100 g 500 g
TSC-Agar (Basis)	Zur Detektion und Zählung von *Clostridium perfringens* in Lebensmitteln und Tierfutter.	**CL51.1**	500 g

Sicherheitsrelevante Daten und zusätzliche Informationen im aktuellen Katalog oder unter www.carlroth.de

► **Weitere Gebindegrößen** finden Sie unter www.carlroth.de

Trockennährmedien

Trockennährmedien für GKZ (TC) und Hefen/Schimmel

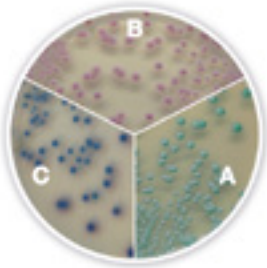
Um im Zuge der Hygienekontrolle eine Einschätzung der mikrobiellen Belastung insgesamt zu erhalten, sollte die **Gesamtkeimzahl** bestimmt werden. Die Gesamtkeimzahl umfasst alle lebenden (kolonienbildenen) Mikroorganismen in einer festgelegten Menge an Probenmaterial. Hierbei wird keine konkrete Differenzierung der Mikroorganismen vorgenommen.

Trockennährmedien zur Detektion der Gesamtkeime sind **universelle Medien** ohne Selektivität, die das Wachstum aller Mikroorganismen gewährleisten.

Produktname	Allgemeine Verwendung	Best.-Nr.	VE
CASO-Agar	Zur Isolierung und Kultivierung von anspruchslosen Mikroorganismen.	**X937.1**	500 g
CASO-Bouillon	Für die Kultivierung von anspruchsvollen und anspruchslosen Mikroorganismen.	**X938.1**	500 g
Plate-Count-Agar	Für die Bestimmung der Anzahl von aeroben Mikroorganismen in Milch, Nahrungsmitteln und anderen Substanzen.	**X930.1**	500 g
Plate-Count-Agar mit Magermilch	Zur Bestimmung der Anzahl von Mikroorganismen aus Milch und Milchprodukten.	**HP08.1**	500 g
Standard-Keimzahlagar	Zur Bestimmung der Keimzahl aerober Bakterien in Milch, Wasser und Abwasser.	**AE91.1**	500 g

Sicherheitsrelevante Daten und zusätzliche Informationen im aktuellen Katalog oder unter www.carlroth.de

► **Weitere Gebindegrößen** finden Sie unter www.carlroth.de



Hefen und Schimmelpilze zählen zu den häufigsten Verderbniserregern bei Lebensmitteln. Ihre Anwesenheit kann unter Umständen gesundheitsschädigend bis hin zu krebserregend sein. Deshalb ist der Befall von Lebensmitteln durch Hefen und Schimmelpilzen von großer Bedeutung. Aber nicht nur im Bereich der Lebensmittel treten sie auf – auch auf Oberflächen, alten Gegenständen oder in Wasser kann es je nach Bedingung zu einer Kontamination durch Hefen und Schimmelpilze kommen.

Das folgende Sortiment an Trockennährmedien hilft Ihnen, diese Mikroorganismen zuverlässig detektieren und bestimmen zu können.

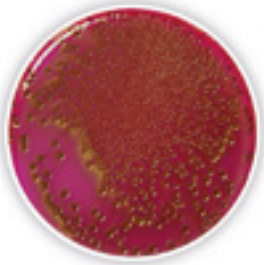
Produktname	Allgemeine Verwendung	Best.-Nr.	VE
Bengalrot-Agar (mit Chloramphenicol)	Standard-Selektivagar zur Zählung von Hefen und Lebensmittelschimmelpilzen.	**AE24.1**	500 g
Candida chromogener Agar	Selektivmedium zur Isolierung und schnellen Identifizierung pathogener *Candida*-Arten.	**2922.1**	500 g
Dichloran-Bengalrot-Agar (mit Chloramphenicol)	Selektivagar zur Zählung von Hefen und Lebensmittelschimmelpilzen, speziell für stark hyphenbildende Pilze.	**AE25.1**	500 g
Dichloran-Glycerin-Agar (Basis)	Selektivagar zur Zählung von Hefen und Lebensmittelschimmelpilzen, speziell aus halbtrockenen und trockenen Lebensmitteln.	**AE26.1**	500 g
Hefe-Glucose-Agar (mit Chloramphenicol)	Selektionsmedium zur Zählung von Hefen und Schimmelpilzen in Milch und Milchprodukten.	**CL00.1**	500 g
Würzeagar (Basis)	Zur Kultivierung und Zählung von Hefen.	**CL04.1**	500 g
Würzebouillon	Zur Kultivierung und Zählung von Pilzen, speziell von Hefe.	**5779.1**	500 g

Sicherheitsrelevante Daten und zusätzliche Informationen im aktuellen Katalog oder unter www.carlroth.de

► **Weitere Gebindegrößen** finden Sie unter www.carlroth.de

Trockennährmedien

Trockennährmedien für Coliforme/Enterobakterien



Zu den am häufigsten verbreiteten und häufig pathogenen Mikroorganismen zählen unter anderem ***E. coli*** und **coliforme Bakterien.** Da diese Bakterien nahezu überall anzutreffen sind, bezeichnet man sie als sogenannte Indikatorbakterien. Sie dienen in vielen Nachweismethoden als Stellvertreter für andere Krankheitserreger.

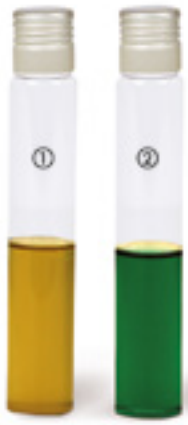
In unserem Sortiment finden Sie eine große Auswahl an Trockennährmedien um diese **Indikatorbakterien** in Ihren Proben zu bestimmen.

Abbildung:
Escherichia coli wächst in roten Kolonien mit Rotfärbung des umgebenden Mediums (Natriumsulfit/Fuchsin-Reaktion).

Produktname	Allgemeine Verwendung	Best.-Nr.	VE
Brillantgrün-Galle-Medium	Zur selektiven Anreicherung und Zählung von Colibakterien in Milch, Wasser, Stuhlproben und anderem Material.	**CL06.1**	500 g
Coli Fluoro-Medium	Anreicherungsmedium zur gleichzeitigen, einfachen Detektion von Coliformen und *E. coli* in Wassern, Lebensmitteln und Milchprodukten.	**2923.1**	500 g
Coliforme chromogener Agar	Zur selektiven Anreicherung und gemeinsamen Detektion von *E. coli* und anderen Coliformen in Wasser- und Lebensmittelproben.	**CL45.1**	525 g
Endo-Agar (Basis)	Zur Isolierung von enterischen gram-negativen Bakterien, insbesondere Coliformen, aus Wasser, Milchprodukten und Lebensmitteln.	**X920.1**	500 g
Kristallviolett-Galle-Lactose-Agar	Für den Nachweis und die Bestimmung der Anzahl von Coliformen in Milch, Nahrungsmitteln und anderen Stoffen.	**X940.1**	500 g
MacConkey-Bouillon	Zur Detektion von coliformen Bakterien in Wasser, Milch und anderen Flüssigkeiten.	**AE47.1**	500 g
TBX chromogener Agar	Selektivagar zur Detektion und Zählung von *E. coli* in Lebensmittelproben.	**CL47.1**	500 g
Trypton-Galle-Agar	Zur Detektion und Zählung von *E. coli* in Lebensmitteln und Wasserproben.	**CP69.1**	500 g
Trypton-Soja-Agar	Zur Detektion und Zählung von *E. coli* und anderen coliformen Bakterien in Lebensmitteln und Wasserproben.	**CP70.1**	500 g
Tryptophan-Bouillon	Zur Detektion von *E. coli* in Lebensmitteln und Wasserproben durch Indolproduktion.	**CP71.1**	500 g

Sicherheitsrelevante Daten und zusätzliche Informationen im aktuellen Katalog oder unter www.carlroth.de

► **Weitere Gebindegrößen** finden Sie unter www.carlroth.de



Enterobakterien sind gramnegative Bakterien, die in der Natur weit verbreitet sind.

Obgleich viele dieser Bakterien Bestandteil der natürliche Darmflora sind, können Sie bei geschwächter Immunität schwere Infektionen hervorrufen. Wie auch *E. coli* und coliforme Bakterien zählen Enterobakterien zu **Indikatorbakterien** in der Hygienekontrolle.

Abbildung:
(1) Enterobakterien (hier: *E. coli*), erkennbar am Farbwechsel (gelb) durch pH-Änderung.
(2) Uninokuliertes Medium.

Produktname	Allgemeine Verwendung	Best.-Nr.	VE
Kristallviolett-Galle-Glucose-Agar	Für die Kultivierung und die Bestimmung der Anzahl von Enterobakterien in Wasser, Nahrungsmitteln und anderen Stoffen.	**X939.1**	500 g
Kristallviolett-Galle-Agar mit Glucose und Lactose	Zur Detektion und Zählung von Enterobakterien.	**AE45.1**	500 g
MacConkey-Agar	Für die selektive Isolierung und Identifizierung von Enterobakterien aus Abwasser, Lebensmitteln und anderen Proben.	**X922.1**	500 g
Mossel-Anreicherungsmedium	Zur selektiven Anreicherung von Enterobakterien in Nahrungsmitteln, speziell Salmonellen und Coliforme.	**AE65.1**	500 g
Salmonella-Shigella-Agar	Für die Isolierung von pathogenen Enterobakterien, speziell Salmonellen und Shigellen.	**X934.1**	500 g

Sicherheitsrelevante Daten und zusätzliche Informationen im aktuellen Katalog oder unter www.carlroth.de

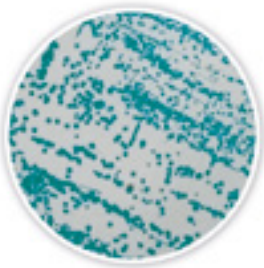
► **Weitere Gebindegrößen** finden Sie unter www.carlroth.de

Trockennährmedien

Trockennährmedien zur Detektion pathogener Mikroorganismen

Höchstes Ziel der Hygienekontrolle ist, das gesundheitliche Risiko für den Verbraucher, Kunden, Patienten zu reduzieren. Nahezu jeder Gegenstand und fast jede Lösung – Lebensmittel, Wasser oder beliebig andere Proben – kann durch Mikroorganismen verunreinigt sein. Handelt es sich hierbei um **Pathogene,** besteht ein großes gesundheitliches Risiko für alle involvierten Personen bis hin zu den Konsumenten. Als prominente Beispiele finden sich in der Vergangenheit Ausbrüche von **Listerien** oder auch **Salmonellen**.

Zur effizienten Minimierung dieses Risikos für Ihre Kunden, für die Konsumenten und für Ihren produzierenden Betrieb bietet Carl Roth Trockennährmedien zur zuverlässigen Detektion pathogenen Mikroorganismen.



Produktname	Allgemeine Verwendung	Best.-Nr.	VE
Campylobacter-Agar, blutfrei (Basis)	Zur Isolierung von *Campylobacter jejuni*, *Campylobacter coli* und *Campylobacter laridis* in Lebensmitteln und anderen Proben.	**5756.1**	500 g
Campylobacter-Selektiv-Agar (Basis)	Zur Isolierung von *Campylobacter coli* und *C. jejuni*.	**8847.1**	500 g
Lactose-Bouillon	Zum Nachweis und zur Zählung von coliformen Bakterien und zur Anreicherung von Salmonellen.	**X921.1**	500 g
Lactose-Sulfit-Medium (Basis)	Zur selektiven Detektion und Zählung von *C. perfringens*.	**AE46.1**	500 g
Listeria chromogener Agar (Basis)	Selektivmedium zur Detektion und Zählung von *Listeria monocytogenes* nach Ottaviani und Agosti.	**3008.2**	500 g
Mannit-Kochsalz-Agar	Zur Isolierung pathogener Staphylokokken.	**CL81.1**	500 g
MRS-Agar	Zur Kultivierung von Lactobazillen. Nach deMan, Rogosa und Sharpe.	**X924.1**	500 g
MRS-Bouillon	Zur Kultivierung von Lactobazillen. Nach deMan, Rogosa und Sharpe.	**X925.1**	500 g
Orangenserumagar	Zur Isolierung, Detektion und Zählung von säure-toleranten pathogenen und nicht pathogenen Keimen in Fruchtsäften und Fruchtsaftkonzentrat, v.a. aus Citrusfrüchten.	**HP09.1**	500 g
Orangenserumagar, granuliert	Zur Isolierung, Detektion und Zählung von säure-toleranten pathogenen Keimen i n Fruchtsäften und Fruchtsaftkonzentrat, v.a. aus Citrusfrüchten.	**1520.1**	500 g
Oxford-Listeria-Agar (Basis)	Selektivmedium zur Detektion von *Listeria monocytogenes*.	**5767.1**	500 g
Palcam-Listeria-Agar (Basis)	Differentialmedium zur Detektion von *Listeria ssp.*, speziell *L. monocytogenes*.	**5768.1**	500 g
Rogosa-Agar	Zur selektiven Kultivierung von Lactobazillen.	**8329.1**	500 g
Universal-Bier-Agar (Basis)	Zur Kultivierung bierverderbender Mikroorganismen.	**8337.1**	500 g
XLD-Agar	Zur Isolierung von enteropathogenen Bakterien, insbesondere von Shigellen und Salmonellen.	**X941.1**	500 g

Sicherheitsrelevante Daten und zusätzliche Informationen im aktuellen Katalog oder unter www.carlroth.de

► **Weitere Gebindegrößen** finden Sie unter www.carlroth.de

Kulturgefäße

Kulturröhrchen

A 121 °C

ROTH SELECTION. Material: Kalk-Natron-Glas, AR-GLAS®.
Autoklavierbar: Ja.

Lieferung ohne Schraubverschlüsse, bitte separat bestellen

Ausführung	Volumen (ml)	Ø außen (mm)	Länge (mm)	Best.-Nr.	VE
Rundboden	15	16	125	**EXE8.1**	100 Stück
gerader Boden	15	16	125	**EXE9.1**	100 Stück

Zubehör
Schraubverschlüsse für Kulturröhrchen

A 121 °C

ROTH SELECTION. Material: PP, integrierte Dichtung aus TPE.
Autoklavierbar: Ja.

- Verlängerte Verschlüsse, verringert Kontaminationsgefahr
- Kurzes Schraubgewinde für einfaches Öffnen und Schließen
- Höchste Sicherheit beim Sterilisieren durch eingespritzte Dichtung
- Auslaufsicher
- Temperaturbeständigkeit: -10 bis +121 °C

Ø außen (mm)	Höhe (mm)	Best.-Nr.	VE
20	30	**EXH0.1**	100 Stück

Kulturröhrchen Polypropylen

Material: PP, Verschluss aus PE. **Steril**.

- Mit Zwei-Positionen-Verschluss, für anaerobe und aerobe Bakterienkulturen
- Zentrifugierbarkeit: 3000 x g
- Temperaturbeständigkeit: -190 bis 121 °C

Graduiert
Mit Beschriftungsfeld.

- Erhältlich in platzsparender Box oder preisbewusstem Beutel

Volumen (ml)	Ø außen (mm)	Länge (mm)	Verp.	Best.-Nr.	VE
5	12	75	einzeln	**EC01.1**	500 Stück
5	12	75	20 x 25 (Box)	**EC02.1**	500 Stück
14	17	95	einzeln	**EC03.1**	500 Stück
14	17	95	20 x 25 (Box)	**EC04.1**	500 Stück

Kulturkolben steril

S

Nalgene. Material: PETG, Schraubverschluss aus HDPE, mit Belüftungsfilter (PTFE-Membran, Porengröße 0,2 µm). **Steril**.

Geeignet für Schüttel- und Suspensionskulturen, zur Herstellung von Kulturmedien oder Lagerung. Der Belüftungsfilter ermöglicht eine sterile Belüftung und reduziert das Kontaminationsrisiko.

- Mit Graduierung
- nicht pyrogen, nicht zytotoxisch
- einzeln verpackt

Volumen (ml)	Best.-Nr.	VE
125	**PX73.1**	24 Stück
250	**PX74.1**	12 Stück
500	**PX75.1**	12 Stück
1.000	**PX76.1**	6 Stück
2.000	**PX77.1**	4 Stück

Petrischalen und Zubehör

Kontaktschalen S

Greiner Bio-One. Material: PS. **Steril**.

Zum Nachweis von Verkeimungen bzw. Prüfen der Effektivität von Reinigung und Desinfektion an ebenen Flächen mittels Abklatschkulturen.

- Optimales Schalen-Design bewirkt beim Befüllen der Kontaktschale eine Meniskusausbildung an der Agaroberfläche
- Graduierung und Unterteilung in 10-mm-Quadrate ermöglicht eine schnelle und einfache Auswertung

Mit Belüftungsnocken
Für einen besseren Gasaustausch.

Volumen (ml)	Ø x H (mm)	Verp.	Best.-Nr.	VE
12,5	65 x 12.5	30 x 20	**PX85.1**	600 Stück

Petrischalen S

ROTH SELECTION. Material: PS. **Steril**.

- Plane Flächen für reproduzierbare Nährbodenhöhe beim Gießen
- Materialstabilität bis zu 55 °C
- Vielseitig einsetzbar in Mikrobiologie und Bakteriologie
- Gamma-sterilisiert

Mit Belüftungsnocken
Leicht erhöht aufliegender Deckel, für optimalen Gasaustausch.

Ø x H (mm)	Verp.	Best.-Nr.	VE
55 x 15	108 x 15	**N223.2**	1.620 Stück
90 x 14	25 x 33	**N221.2**	825 Stück

Petrischalen S

Greiner Bio-One. Material: PS. **Steril**.

- Plane Stapelflächen und hohe Formstabilität
- Vielseitig einsetzbar in Mikrobiologie und Bakteriologie
- Optimale Mikroskopierbarkeit

Mit Belüftungsnocken
Leicht erhöht aufliegender Deckel, für optimalen Gasaustausch.

Ø x H (mm)	Verp.	Best.-Nr.	VE
35 x 10	74 x 10	**XH88.1**	740 Stück
60 x 15	30 x 20	**XH89.1**	600 Stück
90 x 16	24 x 20	**ALA5.1**	480 Stück
145 x 20	8 x 15	**XH90.1**	120 Stück

Petrischalenspatel Delta™ S

ROTH SELECTION. Material: ABS. **Steril**.

Mit glatter Oberfläche, verhindert Verkratzen der Agaroberfläche. Deltaförmiger Kopf verteilt den Anpressdruck für gleichmässigeres Ausstreichen. Einzeln verpackt.

Länge gesamt (mm)	Breite (mm)	Ø (mm)	Best.-Nr.	VE
172	37	4	**PC59.1**	500 Stück

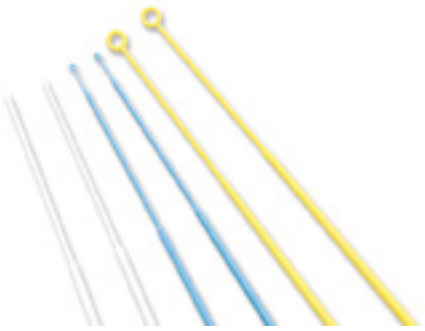
Petrischalen und Zubehör

Petrischalenspatel L-förmig S

ROTH SELECTION. Material: ABS. **Steril**.

Mit glatter Oberfläche, verhindert Verkratzen der Agaroberfläche.

Länge gesamt (mm)	Breite (mm)	Ø (mm)	Verp.	Best.-Nr.	VE
146	38	4	einzeln	**PC57.1**	500 Stück
146	38	4	50 x 10	**PC58.1**	500 Stück

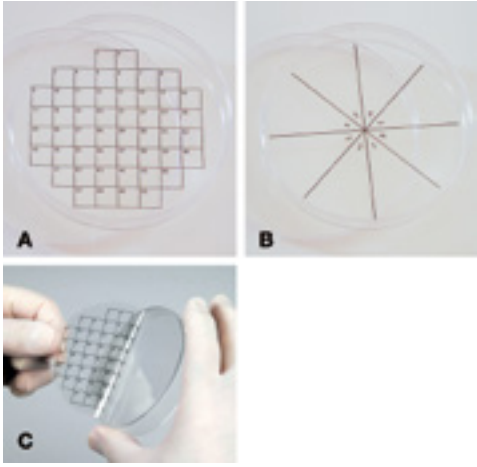


Impföse steril S

ROTH SELECTION. Material: PS. **Steril**.

Die Impfösen sind glatt und flexibel, ermöglichen somit das Ausstreichen in klaren Strichen. Mit den Nadeln sind Stichimpfungen in allen Arten von Kulturmedien sowie Kolonienpicken möglich.

Ausführung	Farbe	Länge (mm)	Verp.	Best.-Nr.	VE
1 µl	blau	227	40 x 25	**EA89.1**	1.000 Stück
10 µl	gelb	227	40 x 25	**EA91.1**	1.000 Stück
Nadel	weiß	227	40 x 25	**EA93.1**	1.000 Stück
1 µl	blau	227	100 x 10	**EA88.1**	1.000 Stück
10 µl	gelb	227	100 x 10	**EA90.1**	1.000 Stück
Nadel	weiß	227	100 x 10	**EA92.1**	1.000 Stück
1 µl	blau	227	einzeln	**AEL0.1**	250 Stück
10 µl	gelb	227	einzeln	**AEL1.1**	250 Stück
Nadel	weiß	227	einzeln	**AEL2.1**	250 Stück



PetriSticker™

Kreisförmig vorgestanzte, selbstklebende Folien zur einfachen und sauberen Beschriftung von 90 mm Agarplatten. Klar lesbare Zahlen und saubere Unterteilung in vielen Variationen. Die Folien werden einfach außen auf den Boden der Petrischale geklebt, die Beschriftung ist von oben lesbar.

PetriSticker™ Quadratraster

Technische Daten:

Best.-Nr.	**AE87.1**	**AE88.1**	**AE89.1**	**AE90.1**
Typ	32 Felder	50 Felder	70 Felder	100 Felder
Anzahl Felder	32	50	70	100
Maße Einzelfeld	12 x 12 mm	8,5 x 8,5 mm	7 x 7 mm	6 x 6 mm
Fläche Einzelfeld	1,44 cm²	0,72 cm²	0,49 cm²	0,36 cm²
Passend für	Standard-Petrischalen mit Ø 90 mm			

Typ	Anzahl Felder	Maße Einzelfeld (mm)	Fläche Einzelfeld (cm²)	Best.-Nr.	VE
32 Felder	32	12 x 12	1,44	**AE87.1**	36 Stück
50 Felder	50	8,5 x 8,5	0,72	**AE88.1**	36 Stück
70 Felder	70	7 x 7	0,49	**AE89.1**	36 Stück
100 Felder	100	6 x 6	0,36	**AE90.1**	36 Stück

PetriSticker™ Tortenstücke

Technische Daten:

Best.-Nr.	**AE95.1**	**AE96.1**	**AE97.1**	**AE98.1**
Typ	6 Felder	8 Felder	12 Felder	16 Felder
Anzahl Felder	6	8	12	16
Passend für	Standard-Petrischalen mit Ø 90 mm			

Typ	Anzahl Felder	Best.-Nr.	VE
6 Felder	6	**AE95.1**	36 Stück
8 Felder	8	**AE96.1**	36 Stück
12 Felder	12	**AE97.1**	36 Stück
16 Felder	16	**AE98.1**	36 Stück

Petrischalen und Zubehör

Kolonien-Zählgerät SC6 PLUS

Stuart.

Zum schnellen und exakten Auszählen von Bakterienkolonien auf Petrischalen.

- Zählung durch Druck eines beliebigen Stiftes auf die Petrischale
- Druckempfindlichkeit individuell einstellbar
- Bestätigung der Zählung durch akustisches Signal (optional)
- Mit Durchschnittszähler, max. 99 Petrischalen auswertbar
- Dreistellige LED-Anzeige (0-999)
- Reflektierfreie LED-Beleuchtung
- Wahlweise heller oder dunkler Hintergrund (dunkler Hintergrund erleichtert das Zählen durchsichtiger Kolonien)
- Anschlussmöglichkeit an PC
- Antimikrobiell ausgestattete BioCote®-Oberflächenbeschichtung

Technische Daten:

Best.-Nr.	EN38.1
Arbeitstemperatur	+5 bis +40 °C
L x B x H	300 x 310 x 140 mm
Netzanschluss	230 V, 50 Hz

Lieferung inkl. 2 Wolffhügelraster und 2 Reduzierringe (Zentrierhilfen) für Petrischalen von Ø 50-90 mm, USB-Kabel (Länge 1 m).
Lupen zum Zählen von kleinen Kolonien bitte separat bestellen.

Typ	Best.-Nr.	VE
SC6 PLUS	**EN38.1**	1 Stück

Zubehör:

Bezeichnung	Best.-Nr.	VE
Lupe, Vergrößerung 1,7-fach (mit flexiblem Schwanenhalsstativ)	**EN39.1**	1 Stück
Lupe, Vergrößerung 3-fach (mit festem Stativarm)	**EN40.1**	1 Stück
Klare Schutzscheibe	**EN43.1**	5 Stück

Brutschränke und Inkubatoren

DipSlide Inkubator EM4

Leichter, kleiner Inkubator speziell für DipSlides. Mit durchsichtigem, leicht abnehmbaren Deckel für schnelles Einstellen und Entnehmen der DipSlides. Auch für Laien sehr einfach zu bedienen.
Ein Ständereinsatz und ein Thermometer werden mitgeliefert. Ohne Ständer auch verwendbar zur Inkubation von Petrischalen und Kontaktplatten.

Technische Daten:

Best.-Nr.	KK43.1
Typ	DipSlide Inkubator EM4
Passend für	23 DipSlides
Arbeitstemperatur	Raumtemperatur bis +44 °C
Volumen	4 l
Breite innen	180 mm
Tiefe innen	180 mm
Höhe innen	125 mm
Breite außen	230 mm
Tiefe außen	230 mm
Höhe außen	180 mm
Gewicht	1,5 kg
Netzanschluss	200 V

Typ	Passend für	Volumen (l)	Best.-Nr.	VE
DipSlide Inkubator EM4	23 DipSlides	4	**KK43.1**	1 Stück

Brutschränke und Inkubatoren

Klein-Brutschrank Heratherm™ IMC18

Thermo.

- Arbeitstemperaturbereich von 17 bis 40 °C
- Mit Peltierkühlung
- Innenbeleuchtung erleichtert die Beobachtung der Proben
- Mit Umluftgebläse, nicht regel- bzw. abschaltbar

Technische Daten:

Best.-Nr.	PL74.1	HAP4.1
Typ	Standardmodell - Glasfront	Verdunkelter Frontscheibe
Arbeitstemperatur	Arbeitstemperaturbereich von 17 bis 40 °C	
Volumen	18 l	
Auflösung	1 °C	
Breite innen	180 mm	
Tiefe innen	310 mm	
Höhe innen	290 mm	
Breite außen	260 mm	
Tiefe außen	415 mm	
Höhe außen	470 mm	
Einlegeböden max.	3	
Temperaturabweichung zeitlich	±0,2 K	
Temperaturabweichung räumlich	±1,2 K	
Netzanschluss	100–240 V, 50/60 Hz	

Lieferung inkl. 2 Einlegeböden

Mit Glasfront - Standardmodell

Typ	Volumen (l)	Best.-Nr.	VE
Standardmodell - Glasfront	18	**PL74.1**	1 Stück

Mit verdunkelter Frontscheibe - IMC18 Bio Modell
Zum Bebrüten ohne Lichteinfluss, kühle Langzeit-Lagerung im Dunkeln, lichtempfindlicher Mikroorganismen u. v. m.

Typ	Volumen (l)	Best.-Nr.	VE
Verdunkelter Frontscheibe	18	**HAP4.1**	1 Stück

Zubehör:

Bezeichnung	Best.-Nr.	VE
Zusatz-Einlagenboden für IMC18	**PL75.1**	1 Stück

Klein-Brutschrank Cultura® M

Zur Inkubation von 18 Eintauchnährböden (z. B. von ROTI®-DipSlides Nährböden) oder 12 Petrischalen zum Nachweis von Bakterien, Pilzen und Hefen sowie anderen kleinvolumigen Gefäßen.

- **Arbeitstemperaturbereich von +5 °C über Raumtemperatur bis 45 °C; Temperatureinstellbereich von 25 bis 45 °C**
- Thermometer im Röhrchen mit Spezialfüllung (Petroleum Spezial). Messbereich 7 bis 60 °C. Teilung 1 °C. Genauigkeit ±1 °C. Abmessungen: H 95 x Ø 25 mm.

Technische Daten:

Best.-Nr.	AHH9.1
Typ	Cultura® M
Arbeitstemperatur	Von +5 °C über Raumtemperatur bis +45 °C
Einstelltemperatur ab	+25 °C
Einstelltemperatur bis	+45 °C
Volumen	4 l
Breite innen	220 mm
Tiefe innen	150 mm
Höhe innen	120 mm
Breite außen	310 mm
Tiefe außen	168 mm
Höhe außen	155 mm
Temperaturabweichung	±1 K
Netzanschluss	230 V, 50 Hz

Lieferung inkl. Kontrollthermometer im Röhrchen und Einlegeboden

Typ	Volumen (l)	Best.-Nr.	VE
Cultura® M	4	**AHH9.1**	1 Stück

Multirack für Mini-Brutschrank Cultura® M

Passend zum Mini-Brutschrank Cultura® M. Aus ABS. Für 18 Röhrchen (Ø 25 bis 30 mm). Abmessungen: B 213 mm x T 142 mm x H 50 mm.

Bezeichnung	Best.-Nr.	VE
Multirack	**AHK0.1**	1 Stück

Reinigung

Neben dem Monitoring bildet eine hervorragende **Sauberkeit** die Basis jedes Hygienemanagements, aufgegliedert in eine sorgfältige **Reinigung,** optional gefolgt von einer sich anschließenden **Desinfektion** oder **Sterilisation.**

Hierbei fordern sowohl die Vorschriften der regelnden Behörden als auch die Sorgfaltspflicht ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit der Produkte. Wir bieten Ihnen auch hierfür die bewährte Carl ROTH-Qualität in Form von Produkten sorgfältig ausgesuchter Hersteller.

Schaumseifenspender COSMOS

JM-Metzger.

Farbe Weiß. Abschließbar.
Abnehmbare Wandhalterung für flexibles Handling.
Verwendbar mit Schaumseifenkartusche EYX5.1.

Lieferung inkl. Befestigungsmaterial

Material: ABS.

Bild	Passend für	B x T x H (mm)	Best.-Nr.	VE
(1)	Schaumseifenkartusche EYX5.1	105 x 120 x 240	**EYX4.1**	1 Stück

Handreinigung Schaumseifenkartuschen

Schaumseife mit Duftnote Grapefruit.

Bild	Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	VE
(2)	für Spender COSMOS manuell	1000 ml Kartusche	**EYX5.1**	1 Stück

Hautpflege ROTIDERM® Creme

Petrasch.

Handpflegecreme für stark beanspruchte und empfindliche Haut. Enthält essentielle Fettsäuren, Sorbitol, wachsartige höhere Fettsäuren und rechtsdrehende Milchsäure. Unterstützt die Regeneration rissiger Haut und den Wiederaufbau ihres natürlichen Säureschutzmantels. pH 4, unparfümiert.
Anwendung: Nach starker Beanspruchung der Hände auf die gereinigte und trockene Haut auftragen. Zieht vollständig ein ohne störenden Fettfilm.

Verp.	Best.-Nr.	VE
55 g Spender	**5535.2**	1 Stück

Reinigung

Bodenwischer PROFI

Leifheit.

Mit komfortabler Fußbedienung und auswechselbaren Wischbezügen für universellen Einsatz. Aluminiumstiel mit Aufhängeöse und Rutschsicherung. Flexibles, flach abwinkelbares 360°-Drehgelenk ermöglicht effektives Reinigen in Schlangenlinien. Wischbreite 420 mm.

Lieferung inkl. Wischbezug PROFI micro duo

Ausführung	Best.-Nr.	VE
Aluminiumstiel 140 cm	**XP59.1**	1 Stück
Teleskopstiel 80–135 cm	**XP60.1**	1 Stück

Wischtuchpresse PROFI Evo

Leifheit. Material: PP.

Fassungsvermögen 8 Liter. Solider Pressaufsatz zur Fußbedienung ermöglicht Putzen ohne Bücken, Kraftaufwand oder Kontakt zum Schmutzwasser.
Platzsparend aufzubewahren, da der Pressaufsatz im Eimer verstaut werden kann. Mit robustem Tragegriff und zwei integrierten Rollen für einfachen Transport. Ideal zur Verwendung mit Bodenwischern PROFI.

Ausführung	Best.-Nr.	VE
Wischtuchpresse PROFI Evo	**XP64.1**	1 Stück

Wischbezug für Bodenwischer PROFI

PROFI micro duo
Ideale Schmutzaufnahme durch 2-Faser-System.
Für alle Böden geeignet. Waschbar bei 60 °C.

Bild	Ausführung	Best.-Nr.	VE
(1)	Wischbezüge PROFI micro duo	**XP61.1**	1 Stück

PROFI cotton plus

Mit Baumwollanteil, ideal für Fliesen und Steinböden.

Entfernt auch groben Schmutz. Waschbar bei 60 °C.

Bild	Ausführung	Best.-Nr.	VE
(2)	Wischbezüge PROFI cotton plus	**XP62.1**	1 Stück

PROFI static plus

Zur Trockenreinigung. Zieht Staub und Haare elektrostatisch an.

Waschbar bei 40 °C.

Bild	Ausführung	Best.-Nr.	VE
(3)	Wischbezüge PROFI static plus	**XP63.1**	1 Stück

Reinigungsmittel Neutralreiniger G530

Auf Tensidbasis. Zur manuellen Reinigung von allen wasserbeständigen Materialien und Oberflächen. Gutes Fettlösevermögen, hohe Schaumaktivität. Gereinigte Gegenstände trocknen schnell und streifenfrei, händisches Nachtrocknen ist nicht nötig. Materialschonend, hautfreundlich, mit angenehmem Duft. In Lebensmittel verarbeitenden Betrieben einsetzbar, ideal auch als Geschirrspülmittel.
Bewährt für die Autowäsche und in der Industrie.

Achtung H319

Typ	Best.-Nr.	VE
Neutralreiniger G530	**PY15.1**	1 l
Neutralreiniger G530	**PY15.2**	10 l

Reinigung

Reinigungsmittel Concentryl Schaumreiniger ActiveFoam

Alkalischer Fettlöser für den Lebensmittelbereich. Aktivschaum entfernt gründlich alle fettigen, öligen Verschmutzungen von Edelstahl, Glas und anderen alkalibeständigen Flächen.

Gefahr H314

Typ	Best.-Nr.	VE
Concentryl Schaumreiniger ActiveFoam	**NH50.1**	1 l

Mehrfach-Wischtücher KIMTECH® Pure

Kimberly-Clark. Material: PP.

Fusselarm, weich und sehr saugfähig. Stärke 70 µm. Zum Aufsaugen von Säuren, Laugen, Lösemitteln, Ölen und wässrigen Lösungen. **Geeignet für den Einsatz in Reinräumen der ISO-Klassen 7 und höher.**

Farbe	Länge (cm)	Breite (cm)	Verpackungs-art	Verp.	Best.-Nr.	VE
weiß	38	35	Beutel	1 x 35 Tücher	**0393.3**	35 Stück
weiß	38	35	Beutel	12 x 35 Tücher	**0393.4**	420 Stück

Einmal-Wischtücher KC Professional

Kimberly-Clark. Material: Zellstoff.

Typ 28648. Einweg-Reinigungstücher mit Zentralentnahme, für rauhe Oberflächen geeignet. Tücher vorperforiert, Tuchgröße 32 x 31 cm.

Lagen	Farbe	Länge (cm)	Breite (cm)	Ø (cm)	Verpackungsart	Verp.	Best.-Nr.	VE
1-lagig	weiß	32	31	20	Rolle	6 x 60 Tücher	**CLT0.1**	6 Stück

Sterilisation

Tisch-Dampfsterilisator CertoClav EL-Serie

CertoClav.

Mit Aluminium-Kammer.
Anwendungsbereiche: Nährmedienaufbereitung sowie zur Sterilisation von Abfall, Utensilien, Flaschen und Instrumenten.

Ausstattung:

- Bajonettverschluss Deckelverriegelung
- 4-fache Drucksicherheit: Sicherheitsverriegelung gegen Öffnen unter Druck, Antiblockiersicherheits-Steuerventil, Überdruckventil und Überdrucksicherheitsöffnung
- Drucksteuerung über Regelventil
- Unterschiedliche Ausführungen mit verschiedenen Temperatur-/ Druckstufen 125/140 °C oder 115/121 °C erhältlich

Technische Daten:

Best.-Nr.	TL61.1	TL62.1	TL63.1	TL64.1
Typ	EL 12L		EL 18L	
Volumen	12 l		18 l	
Temperaturstufe	125/140 °C	115/121 °C	125/140 °C	115/121 °C
Druckstufe	1,4/2,7 bar	0,7/1,2 bar	1,4/2,7 bar	0,7/1,2 bar
Prüfdruck	4,1 bar			
Entlüftungsverfahren	Strömungsverfahren			
Höhe innen	230 mm		360 mm	
Ø innen	240 mm			
Höhe außen	535 mm		665 mm	
Ø außen	250 mm			
Diagonale	350 mm		465 mm	
max. Drahtkorb-Aufnahme	1 Stück		2 Stück	
Leistungsaufnahme	1.900 W			
Netzanschluss	230 V, 50/60 Hz			

Lieferung inkl. Präzisionsmanometer mit Maximum-Schleppzeiger, Präzisionsthermometer, einem Drahtkorb (bei Best.-Nr. TL63.1 und TL64.1 können 2 Drahtkörbe eingebracht werden, falls gewünscht bitte separat bestellen) und Aluminium-Instrumentenplatte (Ø 225 mm, H 40 mm) mit drei Füßen als Bodenplatte über dem Wasser.

Typ	Volumen (l)	Temperaturstufe (°C)	Druckstufe (bar)	Best.-Nr.	VE
EL 12L	12	125/140	1,4/2,7	**TL61.1**	1 Stück
EL 12L	12	115/121	0,7/1,2	**TL62.1**	1 Stück
EL 18L	18	125/140	1,4/2,7	**TL63.1**	1 Stück
EL 18L	18	115/121	0,7/1,2	**TL64.1**	1 Stück

Zusätzlicher Drahtkorb
Für einfaches Befüllen mit Sterilisiergut. Innen-Ø 225 mm, H 170 mm. Maschenweite: ¼ inch. 2. Drahtkorb für Modell EL 18L bzw. Ersatz-Drahtkorb für Modell EL 12L.

Bezeichnung	Best.-Nr.	VE
Drahtkorb	**TL65.1**	1 Stück

Tisch-Dampfsterilisator

CertoClav.

Mit Edelstahlkammer. Für die Nährmedienaufbereitung, Sterilisation von Geräten und Müllsterilisation. Kein Wasseranschluss notwendig.

- 4-fache Drucksicherheit: Sicherheitsverriegelung gegen Öffnen unter Druck, Antiblockiersicherheits-Steuerventil, Überdruckventil und Überdrucksicherheitsöffnung

Technische Daten:

Best.-Nr.	CYH3.1	CYH4.1	CYH5.1
Typ	Classic		Multicontrol 2
Volumen	18 l		
Temperaturstufe	125/140 °C	115/121 °C	RT–140 °C
Druckstufe	1,4/2,7 bar	0,7/1,2 bar	max. 2,7 bar
Bedienung	Manuell		LCD Display
Zeitschaltuhr	analog (0 bis 60 min oder Dauerbetrieb)		digital (1 min bis 14 d)
Prozessaufzeichnung			PC-Software
Schnittstelle			USB
Prüfdruck	4,1 bar		
Höhe innen	300 mm		
Ø innen	260 mm		
Höhe außen	550 mm		
Ø außen	270 mm		
Diagonale	424 mm		
max. Drahtkorb-Aufnahme	1 Stück		
Leistungsaufnahme	1.300 W		
Gewicht	13 kg		
Netzanschluss	230 V, 50/60 Hz		

Modell CertoClav Classic
Steuerung durch Präzisionsventile und Thermostat. Mit Zeitschaltuhr. Modelle mit Sterilisationstemperatur 125/140 °C oder 115/121 °C erhältlich.

Lieferung inkl. Abdampfhahn, Präzisionsthermometer und -manometer. Drahtkorb bitte separat bestellen

Typ	Volumen (l)	Temperaturstufe (°C)	Druckstufe (bar)	Best.-Nr.	VE
Classic	18	125/140	1,4/2,7	**CYH3.1**	1 Stück
Classic	18	115/121	0,7/1,2	**CYH4.1**	1 Stück

Modell CertoClav MultiControl 2
Mit frei programmierbarer Steuerung (Raumtemperatur bis 140 °C). Standardprogramme für die Sterilisation vorinstalliert. USB-Port für Anschluss an PC inkl. Basis-Software (zur Darstellung der Prozessdaten).

Lieferung inkl. elektronische Steuerung, Präzisionsmanometer, Abdampfhahn und PC-Software. Drahtkorb bitte separat bestellen.

Typ	Volumen (l)	Temperaturstufe (°C)	Druckstufe (bar)	Best.-Nr.	VE
Multicontrol 2	18	RT–140	max. 2,7	**CYH5.1**	1 Stück

Drahtkorb
Zum Einsetzen des Autoklavierguts. Innen-Ø 250 mm, H 230 mm. Maschenweite: ¼ inch.

Bezeichnung	Best.-Nr.	VE
Drahtkorb	**CYH6.1**	1 Stück

Sterilisation

Horizontaler Tischautoklav CertoClav Vacuum Pro Serie

CertoClav.

Zur Sterilisation von Flüssigkeiten, Festkörpern und Abfällen wie z. B. Instrumente, Hohlkörper, poröse Materialien, Textilien, Kunststoffe etc.

- Kammermaterial Edelstahl 1.4301
- Sterilisationstemperatur 105 bis 134 °C, Sterilisationsdruckl 0,2 bis 2,1 bar
- 7″Touch-Screen Benutzeroberfläche
- 12 Sterilisierprogramme
- Video Schritt-für-Schritt Assistent direkt am Sterilisator aktivierbar
- Integrierter, von der Kammer separierter Dampfgenerator
- Integrierter Wassertank für destiliertes Wasser (ca. 4 Liter)
- Anschlüsse für Protokollaufzeichnung: USB, SD-Karte, RS 232 und RS 485
- Netzwerkfähig mit Ethernet, LAN und WiFi
- Flexibler PT-1000 Medien-Temperatursensor um die Temperatur direkt im Medium zu messen und zu regeln
- Ladekapazitäten Flaschen: 46 x 50 ml, 23 x 100 ml, 15 x 250 ml oder 8 x 500 ml
- Tray-Set: Mittlere Schublade B 220 x L 430 mm, Obere/untere Schublade B 170 x L 430 mm

Technische Daten:

Best.-Nr.	KAA6.1
Typ	Vacuum Pro
Volumen	22 l
Temperaturstufe	105 - 134 °C
Druckstufe	0,2 - 2,1 bar
Schnittstelle	USB, SD-Karte, RS 232 und RS 485
Ø innen	250 mm
Tiefe innen	450 mm
Länge außen	650 mm
Breite außen	500 mm
Höhe außen	430 mm
Gewicht	63 kg
Netzanschluss	220 V, 50/60 Hz

Lieferung inkl. 3 Schubladen, Schubladengehäuse, Handgriff, quick-Connect Abwasser-Schlauch und CertoCloud Basislizenz. Bodenplatte für Flaschen und Kolben bitte separat bestellen.

Typ	Volumen (l)	Temperatur-stufe (°C)	Druckstufe (bar)	Best.-Nr.	VE
Vacuum Pro	22	105 - 134	0,2 - 2,1	**KAA6.1**	1 Stück

Zubehör Bodenplatte für Tischautoklav CertoClav Vacuum Pro Serie

CertoClav.

Für Kolben und Flaschen.

Bezeichnung	Best.-Nr.	VE
Bodenplatte	**KAA7.1**	1 Stück

Sterilisationsbeutel stericlin®

A 121 °C

ROTH SELECTION. Material: Papier, Kunststoff (Folie).
Autoklavierbar: Ja.

An drei Seiten verschlossen, für die Versiegelung mit Heißsiegelgeräten (Siegeltemperatur 175-200 °C). Das sterilisationsfeste 70 g/m² starke Kraftpapier bildet eine wirksame Barriere gegen Keime, ist aber gleichzeitig durchlässig für Luft, Dampf und Sterilisationsgase. Mit drei aufgedruckten Indikatoren außerhalb das Füllbereichs: STEAM, EO und FORM. Gemäß DIN EN ISO 11607 und DIN 868-5.

Verpackungsmaterial für medizinische Einmalartikel und wiederaufzubereitende Medizinprodukte.

Medizinprodukt Klasse I MDD

L x B (mm)	Best.-Nr.	VE
200 x 100	**HXE0.1**	2.000 Stück
250 x 125	**HXE1.1**	2.000 Stück
300 x 150	**HXE2.1**	1.000 Stück

Sterilisationsbeutel Steriking® selbstklebend

ROTH SELECTION. Material: Papier, medizinisch (70 g/m²) und Verbundfolie, mehrlagig aus PET/PP (12/40 µm).

Für die Verpackung von Sterilgut mit anschließender Sterilisation mit Dampf, Ethylenoxid oder Formaldehydgas bei üblichen Sterilisationsbedingungen (3 Minuten bei 134 °C bzw. 15 Minuten bei 121 °C).

- Selbstklebender Verschluss, zur Verwendung ohne Heißsiegelgerät
- Mit aufgedruckten Indikatoren für die Dampf- und ETO-Gas-Sterilisation
- Normen: ISO 11607-1:2006, ISO 11607-2:2006 und EN 868-5:2009
- Gem. 93/42/EWG und 2007/42/EG Medizinprodukt (Zubehör) nach Klasse 1, CE-gekennzeichnet

Medizinprodukt Klasse I MDD

L x B (mm)	Best.-Nr.	VE
200 x 90	**KKX9.1**	200 Stück
250 x 60	**KKX8.1**	200 Stück
250 x 90	**KKY0.1**	200 Stück
270 x 130	**KKY1.1**	200 Stück
350 x 200	**KKY2.1**	200 Stück
400 x 250	**KKY3.1**	200 Stück
450 x 300	**KKY4.1**	200 Stück

Sterilisation

Sterilisationskontrolle

Sterilindikatorband ROTILABO®

ROTH SELECTION.

Selbstklebend, zum Markieren oder Versiegeln von Sterilisationsgefäßen. Beschriftbar. Innen-Ø Kern 76 mm.

(1) Dampfsterilisation
Autoklavierbar: Ja.

- Farbumschlag von gelb nach braun:
  121 °C → 10 min. / 135 °C → 2 min

L x B	Best.-Nr.	VE
55 m x 19 mm	**XC20.1**	1 Stück

(2) Heißluftsterilisation

- Farbumschlag des V-Drucks von grün nach braun:
  155 °C → 30 min (Poupinel-Methode)

L x B	Best.-Nr.	VE
55 m x 19 mm	**XC21.1**	1 Stück

Sterilindikator-Etiketten Comply™ A 121 °C

3M. Autoklavierbar: Ja.

Übersichtliche Kennzeichnungsetiketten für die Dampfsterilisation, mit Behandlungsindikator, bleifrei. Mit wasserfestem Stift beschriftbar, rückstandsfrei entfernbar, insbesondere von Metallbehältern.

L x B (mm)	Best.-Nr.	VE
100 x 25	**ANX6.1**	500 Stück

Indikatorstreifen Comply™ SteriGage™ A 121 °C

3M. Autoklavierbar: Ja.

Integrierende Indikatoren (Integratoren) der Klasse 5
Chemoindikatoren zur Kontrolle des Sterilisationsprozesses innerhalb der Einzelverpackung.
Eindeutiges Ergebnis durch „Moving Front"-Technik: Mit fortschreitendem Sterilisationsprozess bildet sich ein dunkler Streifen, der sich entweder bis in den „Accept"-Bereich (Bestanden) fortbewegt oder im „Reject"-Bereich (Nicht Bestanden) anhält. Dies lässt sich ohne Interpretation direkt am Indikator ablesen.

- Für die Dampfsterilisation bei +121 °C sowie +134 °C geeignet
- Hohe Leistungsfähigkeit: Reaktion entspricht der eines Bioindikatorstreifens beim Sterilisationsprozess

Typ	Best.-Nr.	VE
1243	**ANX5.1**	100 Stück

Bowie-Dick-Einmaltestpaket stericlin®

ROTH SELECTION.

Indikator zur Autoklavenkontrolle
Dampfdurchdringungstest für die tägliche Funktionskontrolle und Qualitätssicherung des Dampfsterilisators nach DIN EN ISO 11140-4. Schwermetallfrei und ohne giftige Stoffe.

Anwendung:

- Testpaket im Sterilisator plazieren
- Bowie-Dick-Programm durchführen
- Testbogen entnehmen
- Ergebnis überprüfen: Bei vollständiger Dampfdurchdringung verfärbt sich der Indikator göeichmäßig von blau auf rosa. Bei einer Funktionsstörung erfolgt hingegen kein glecimäßiger Farbumschlag. Nach erfolgtem Farbumschlag ändert sich der Farbton des Indikators nicht mehr. Dadurch besteht absolute Dokumentationssicherheit.

L x B (mm)	Best.-Nr.	VE
125 x 125	**HXC6.1**	20 Stück

Desinfektion

Ozongenerator OZ-Serie

NEW / +

Phönix Instrument.

Zur lokalen oxidativen Geruchsneutralisation und Desinfektion (Elimination von Mikroorganismen) von Oberflächen wie Einrichtungsgegenständen, Möbeloberflächen und Wänden.

Ozon (O_3) ist ein aus 3 Sauerstoffatomen aufgebautes, stark oxidierendes Molekül. Es liegt als Gas vor und zersetzt sich unter Normalbedingungen an der Luft sehr schnell zu normalem Sauerstoff (O_2). Ozon kann Schadstoffe in der Luft beseitigen.

Ein integrierter Timer sorgt für Ozonisierung in arbeitsfreien Zeiten ohne Personenaufenthalt. Bei sachgemäßer Anwendung (ausreichend Lüften) sind nach der Reinigung in der Regel keine gesundheitsgefährdenden Stoffe mehr in der Luft vorhanden.

- Desinfektion von Räumen (Keime, Viren, Bakterien)
- Sanierung von Räumen
- Schimmelsporen in der Luft
- Modergeruch
- Speicher für 16 Programme – Jedes Programm besteht aus Tag (d) und An/Aus-Zeitpaar (h:min)

Technische Daten:

Best.-Nr.	**1CHY.1**	**1CK0.1**
Typ	OZ-10	OZ-30
Ozonleistung	10 g/h	30 g/h
Leistung	130 W	250 W
Fläche Raum	36 m²	82 m²
Volumen Raum	100 m³	320 m³
Volumenstrom	150 m³/h	250 m³/h
B x T x H	170 x 380 x 260 mm	220 x 440 x 305 mm
Umgebungsbedingungen	0 bis 40 °C bei 70 % rF	
Gewicht	4 kg	6 kg
Netzanschluss	220-240 V, 50 Hz	

Typ	Best.-Nr.	VE
OZ-10	**1CHY.1**	1 Stück
OZ-30	**1CK0.1**	1 Stück

Desinfektion

Hände-Desinfektionsmittel Sterillium®

BODE Chemie.

Hände-Desinfektionsmittel zum Einreiben auf Propanolbasis, unabhängig von Waschbecken und Wasser. Für alle hygienerelevanten Bereiche in Gesundheitswesen und Industrie. Schützt vor Ansteckungen in öffentlichen Einrichtungen und auf Reisen.
Wirkungsspektrum: Bakterizid, tuberkulozid, begrenzt viruzid (HBV, HIV, HCV), Wirksam gegen Herpes simplex-, Influenza A-, SARS-Coronavirus, Adeno-, Polyoma- und Rotavirus.
Listung: BfArM Zul.-Nr. 603.00.01. RKI-Liste Bereich A, VAH, IHO-Viruzidie-Liste.
Sterillium: Wirkstoffe: Propan-2-ol, Propan-1-ol, Mecetroniumetilsulfat.
Zusammensetzung: 100 g Lösung enthalten: Wirkstoffe: Propan-2-ol 45,0 g, Propan-1-ol 30,0 g, Mecetroniumetilsulfat 0,2 g. Sonstige Bestandteile: Glycerol 85 %, Tetradecan-1-ol, Duftstoffe, Patentblau V 85 %, Gereinigtes Wasser. **Anwendungsgebiete:** Zur hygienischen und chirurgischen Händedesinfektion. Zur Hautdesinfektion vor Injektionen und Punktionen. **Gegenanzeigen:** Für die Desinfektion von Schleimhäuten nicht geeignet. Nicht in unmittelbarer Nähe der Augen oder offener Wunden anwenden. Überempfindlichkeit (Allergie) gegen einen der Inhaltsstoffe. **Nebenwirkungen:** Gelegentlich kann eine leichte Trockenheit oder Reizung der Haut auftreten. In solchen Fällen wird empfohlen, die allgemeine Hautpflege zu intensivieren. Allergische Reaktionen sind selten. **Warnhinweise:** Sterillium soll nicht bei Neu- und Frühgeborenen angewendet werden. Erst nach Auftrocknung elektrische Geräte benutzen. Nicht in Kontakt mit offenen Flammen bringen. Auch nicht in der Nähe von Zündquellen verwenden. Flammpunkt 23 °C, entzündlich. Bei bestimmungsgemäßer Verwendung des Präparates ist mit Brand- und Explosionsgefahren nicht zu rechnen. Nach Verschütten des Desinfektionsmittels sind folgende Maßnahmen zu treffen: sofortiges Aufnehmen der Flüssigkeit, Verdünnen mit viel Wasser, Lüften des Raumes sowie das Beseitigen von Zündquellen. Nicht rauchen. Im Brandfall mit Wasser, Löschpulver, Schaum oder CO_2 löschen. Ein etwaiges Umfüllen darf nur unter aseptischen Bedingungen (Sterilbank) erfolgen.

Achtung H226-H319-H336

Verp.	Best.-Nr.	VE
5 l Kanister	**L276.4**	1 Stück
100 ml Flasche	**L276.3**	1 Stück
500 ml Flasche	**L276.1**	1 Stück
1000 ml Flasche	**L276.2**	1 Stück

Flächendesinfektionsmittel Bacillol® 30 Foam

BODE Chemie.

Gebrauchsfertiges alkoholisches Schnell-Desinfektionsmittel für empfindliche Oberflächen. Besonders materialschonend, auch geeignet für empfindliche Materialien wie Plexiglas®, Makrolon® und Polysulfon. Anwenderfreundliche Applikation in handlicher Sprühflasche mit Schaumsprühkopf für optimale Benetzung.
Wirkungsspektrum: Bakterizid, levurozid, begrenzt viruzid (inkl. HBV, HIV, HCV), und wirksam gegen murines Norovirus, Polyoma- und Rotavirus.
Anwendungsgebiete: Zur schnellen Desinfektion von empfindlichen Kunststoffoberflächen, medizinischem Inventar und Flächen in Kliniken, Praxen und Labors. Zudem geeignet zur Desinfektion von Displays und Tastaturen sowie für Bedienfelder mobiler und stationärer Kommunikationsgeräte.
Listung: VAH, IHO, **CE-Kennzeichnung gem. MPG**.
Wirkstoffe: Ethanol, Propan-2-ol, Propan-1-ol und N-Alkylaminopropylglycin.
Desinfektionsmittel sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen!

Technische Daten:

Best.-Nr.	ANY8.1	ANY8.2
Lieferform	gebrauchsfertige Flüssigkeit	
Inhaltsstoffe	Ethanol, Propan-2-ol, Propan-1-ol, N-Alkylaminopropylglycin	
Bakterizid	Ja	
Begrenzt viruzid	Ja	
CE-Kennzeichnung	Ja	
Listung	VAH, IHO	

Achtung H226-H319-H336

Typ	Verpackungsart	Best.-Nr.	VE
Bacillol® 30 Foam	Schaumsprühflasche	**ANY8.1**	750 ml
Bacillol® 30 Foam	Kanister	**ANY8.2**	5 l

Desinfektion

Schnellteste für die Desinfektion

Mit Teststäbchen kann die Konzentration von Desinfektionsmittel schnell und einfach überprüft werden. Das Stäbchen wird kurz in die Lösung eingetaucht und dann mit der Farbskala verglichen. Innerhalb weniger Sekunden erhält man ein sicheres Ergebnis.

Flächendesinfektionsmittel neoform K sprint

Dr. Weigert.

Gebrauchsfertiges Schnelldesinfektionsmittel auf Basis von Propan-1-ol und Ethanol zur schnellen Desinfektion von Flächen und Geräten im Lebensmittelbereich. Auch in Kühlbereichen einsetzbar.
Wirkungsspektrum: Bakterizid, fungizid, begrenzt viruzid und wirksam gegen Noroviren. Trocknet rückstandsfrei ab, kein Nachspülen erforderlich. DVG- und IHO-gelistet.
Desinfektionsmittel vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformation lesen.

Technische Daten:

Best.-Nr.	CLP9.1	CLP9.2
Lieferform	gebrauchsfertige Flüssigkeit	
Inhaltsstoffe	Propan-1-ol, Ethanol	
Bakterizid	Ja	
Begrenzt viruzid	Ja	
Fungizid	Ja	
Listung	DVG, IHO	

Achtung H226-H319-H336

Typ	Verpackungsart	Best.-Nr.	VE
neoform K sprint	Sprühflasche	**CLP9.1**	750 ml
neoform K sprint	Kanister	**CLP9.2**	10 l

Teststäbchen QUANTOFIX®

Benzalkoniumchlorid

Nachweis von	Abstufung (mg/l)	Best.-Nr.	VE
Benzalkoniumchlorid	0-10-25-50-100-250-500-1000	**HNY9.1**	100 Stück

Chlor
Teststäbchen mit Zusatzreagenz

Nachweis von	Abstufung (mg/l)	Best.-Nr.	VE
Chlor Cl_2	0-1-3-10-30-100	**H921.1**	100 Stück

Chlor 500

Nachweis von	Abstufung (mg/l)	Best.-Nr.	VE
Chlor Cl_2	0-25-50-100-250-500	**1EL0.1**	100 Stück

Chlor Sensitive

Nachweis von	Abstufung (mg/l)	Best.-Nr.	VE
Chlor Sensitive Cl_2	0-0,1-0,5-1-3-10	**HPA0.1**	100 Stück

Peressigsäure I

Nachweis von	Abstufung (mg/l)	Best.-Nr.	VE
Peressigsäure $C_2H_4O_3$	0-5-10-20-30-50	**LT44.1**	100 Stück

Peressigsäure III

Nachweis von	Abstufung (mg/l)	Best.-Nr.	VE
Peressigsäure $C_2H_4O_3$	0-500-1000-1500-2000	**LT46.1**	100 Stück

Peroxid II

Nachweis von	Abstufung (mg/l)	Best.-Nr.	VE
Peroxid H_2O_2	0-1-3-10-30-100	**C735.1**	100 Stück

Peroxid III

Nachweis von	Abstufung (mg/l)	Best.-Nr.	VE
Peroxid H_2O_2	0-50-150-300-500-800-1000	**HPA3.1**	100 Stück

pH-Indikatorstäbchen pH-Fix

(1) PH 3,6 - 6,1 in Vierkantpackung

Messbereich pH	Abstufung	Best.-Nr.	VE
3.6 bis 6.1	3,6-4,1-4,4-4,7-5,0-5,3-5,6-6,1	**H916.2**	100 Stück

Biozide Lösungen zur Desinfektion

Natriumhypochloritlösung

Biocide Grade

12 % Cl, stabilisiert, Biocide Grade

Biozidprodukt: Nur für gewerbliche Anwender. Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Hinweise zur Wirkung, Anwendungshinweise und Dosierung befinden sich auf dem Flaschenetikett.

Wirkung: Natriumhypochlorit (12 % Cl aktiv) wirkt schnell gegen Bakterien, Pilze sowie Viren und baut organische Schadstoffe im Schwimmbadwasser nachhaltig ab. (Der verwendete Langzeitstabilisator verhindert Kalkausfällungen und -verkrustungen und reduziert den Abbau des Aktivchlorgehalts während der Lagerung.) Natriumhypochlorit (12 % Cl aktiv) entwickelt seine optimale Wirkung im Schwimmbadwasser, wenn dieses einen pH-Wert zwischen 7,0-7,4 besitzt.

$NaClO + H_2O$ · M 74,45 + aq g/mol

UN 1791 · ADR 8 II · WGK 2

Gefahr H290-H314-H410-EUH031

Täglicher Verlust an aktivem Chlor in g/l: 5,6 g bei 35 °C; 3,2 g bei 30 °C; 2,0 g bei 25 °C; 1,1 g bei 20 °C

Best.-Nr.	VE	Verp.
0078.1	1 l	Kunst.
0078.2	2,5 l	Kunst.
0078.3	10 l	Kunst.
0078.4	25 l	Kunst.

2-Propanol

Biocide Grade

70 %, Biocide Grade

Biozidprodukt: Nur für gewerbliche Anwender. Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Hinweise zur Wirkung, Anwendungshinweise und Dosierung befinden sich auf dem Flaschenetikett.

Wirkungsspektrum: gegen Bakterien, Hefen, bedingt gegen Viren. 2-Propanol 70 % ist ein gebrauchsfertiges Desinfektionsmittel (PT1, PT2, PT4). Es dient zur Handdesinfektion sowie zur Desinfektion von harten Oberflächen in medizinischen Bereichen, in Lebensmittel verarbeitenden Betrieben, in der Getränkeindustrie und in allen anderen Betrieben, in denen es auf Hygiene ankommt.

C_3H_8O · M 60,10 g/mol

UN 1219 · ADR 3 II · WGK 1

Gefahr H225-H319-H336

Best.-Nr.	VE	Verp.
0080.1	1 l	Kunst.
0080.2	2,5 l	Kunst.
0080.3	5 l	Kunst.
0080.4	10 l	Kunst.
0080.5	25 l	Kunst.

Wapersol®

Biocide Grade

35 % H_2O_2, Biocide Grade, stabilisiert

Oxidationsmittel. **Biozidprodukt: Nur für gewerbliche Anwender. Biozidprodukte vorsichtig verwenden.** Hinweise zur Wirkung, Anwendungshinweise und Dosierung befinden sich auf dem Flaschenetikett.

Wasserstoffperoxid als Biozid

Wirkung: Wasserstoffperoxid wirkt schnell gegen Bakterien und andere schädliche Mikroorganismen. Die Dosiermenge hängt von der Verunreinigung und dem Bedarf des Systems ab. Stark verschmutzte Systeme müssen vor einer Behandlung gereinigt werden. Die Dosierung sollte an einer Stelle erfolgen, wo maximale Durchmischung stattfindet, um das Produkt in optimaler Weise an den mikrobiell empfindlichsten Stellen des Systems zu verteilen.

Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.
Wirkungsspektrum: gegen Bakterien und andere schädliche Mikroorganismen.
Listung: BAuA-Nummer: N-69884
Wapersol® 35 % ist ein gebrauchsfertiges Desinfektionsmittel (PT2 und PT4). Es dient vor allem zur Entkeimung von Wasserkreisläufen und zur Desinfektion in Lebensmittel/Futtermittel verarbeitenden Betrieben.

H_2O_2 · M 34,02 g/mol

UN 2014 · ADR 5.1 (8) II · WGK 1

Gefahr H302+H332-H315-H318-H335

BAuA-Nummer: N-69884.

Best.-Nr.	VE	Verp.
0111.2	1 l	Kunst.
0111.3	2,5 l	Kunst.
0111.4	5 l	Kunst.
0111.5	10 l	Kunst.

Wapersol®

Biocide Grade

50 % H_2O_2, Biocide Grade, stabilisiert

H_2O_2 · M 34,02 g/mol

UN 2014 · ADR 5.1 (8) II · WGK 1

Gefahr H302+H332-H315-H318-H335

BAuA-Nummer: N-69885.

Best.-Nr.	VE	Verp.
0222.2	1 l	Kunst.
0222.3	2,5 l	Kunst.
0222.4	5 l	Kunst.
0222.5	10 l	Kunst.