



MicroSnapTM

SCHNELLE DETEKTION VON MIKROORGANISMEN

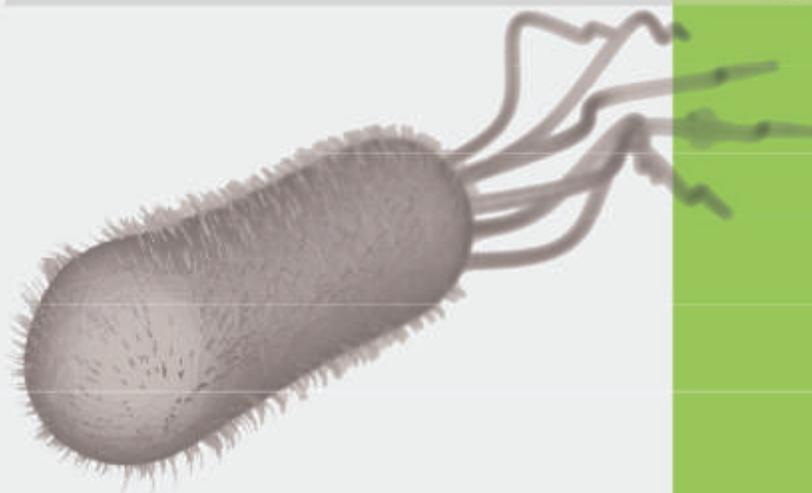
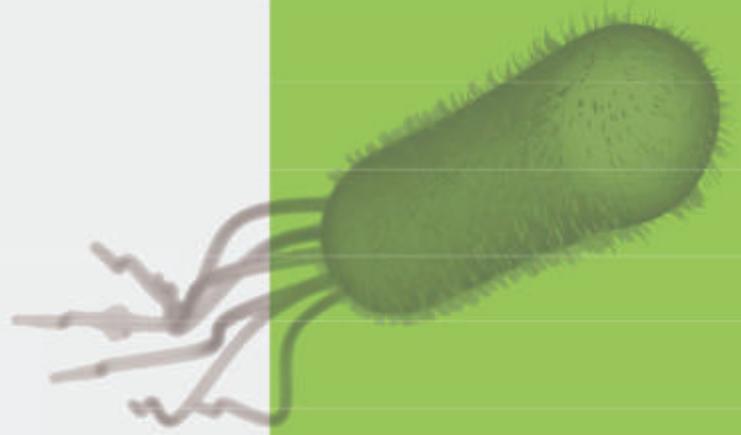


[youtube.com/HygieneTV](https://www.youtube.com/HygieneTV)

WWW.HYGIENA.COM

Inhalt

Einführung in MicroSnap	3
Anwendungen	4
Technologie	5
Funktion und Vorteile	6-8
Verfügbare Tests	
E.coli	9
Coliforme	9
Enterobacteriaceae	9
Totale Keimzahl	9
EnSURE System	10-11
Kontrollprodukte	12
Instruktionen	13
Katalognummern	14
Kontaktinformationen	15



Höhere Lebensmittelsicherheit durch **schnellere** Resultate.

Wenn es um die Testung von Mikroorganismen geht, erfüllen die traditionellen wie die schnelleren Methoden immer noch nicht die Anforderungen an Geschwindigkeit und einfacher Anwendung in der Lebensmittelindustrie. Die Unternehmen benötigen taggleiche Resultate, so dass die Produkte schnell freigegeben werden können und Umgebungskontaminationen vermieden oder minimiert werden können. MicroSnap ist der einzige Test mit einer so geringen Kapitalinvestition, der solchen Anforderungen nachkommt und schon in der gleichen Arbeitsschicht Resultate liefert.

MicroSnap bietet signifikante Verbesserungen gegenüber traditionellen und anderen Methoden durch Reduzierung von Zeit, Kosten und gleichzeitiger Verbesserung der Anwendbarkeit. Die Tests haben einen weiteren Testbereich als traditionelle Tests und machen das System für eine ganze Reihe von Anwendungen flexibler.

Mit MicroSnap erhalten die Unternehmen ihre Ergebnisse früher, gewinnen dadurch an Effizienz und, was am wichtigsten ist, sie erhöhen die Nahrungsmittelsicherheit.



Instructional Demonstration Video



	Traditionelle Methoden	MicroSnap™
Schnelle Resultate	-	+
Einsparung Material/Laborkapazität	-	+
Breites Testspektrum	-	+
Wahrscheinlichkeit der Detektion	-	+
Einfache Anwendung	+	+
Einfache Probenvorbereitung	+	+
Sensitivität	+	+
Spezifität	+	+
Quantitative Ergebnisse	+	+

* MicroSnap range without sample dilution: 10-10,000 CFU
Traditional: 15-300 CFU

Schnelle Ergebnisse da, wo sie am nötigsten sind.



Prüfen des Rohmaterials

Screening auf mikrobielle Kontamination ehe die Materialien verarbeitet werden

- Verhindere, dass kontaminierte Rohmaterialien in den Produktionsprozess gehen
- Vermeide kostenintensive Wartezeiten, die auch die Haltbarkeitszeiten reduzieren
- Verhindere, dass Equipment stillsteht und dadurch Verdienstmöglichkeiten verloren gehen
- Verifiziere schnellstens Analysenzertifikate von Rohmaterialien
- Beschleunige den Materialfluss und damit den Kapitalrückfluss von Investitionen



Monitoring von Anlagenoberflächen

Rasche Oberflächentestes von Umgebung und Equipment als mikrobiologische Hygienekontrolle in der eigenen Fabrik

- Verhindere Umgebungskontaminationen und damit die tagelange Gefährdung der Produkte
- Evaluiere schnellstens die Effektivität von Reinigung und hygienischen Maßnahmen
- weise Auditoren und Kunden die eingehaltene Sorgfalt nach
- Reduziere die externen Laborkosten durch interne Probenverarbeitung direkt vor Ort



Prüfen der Endprodukte

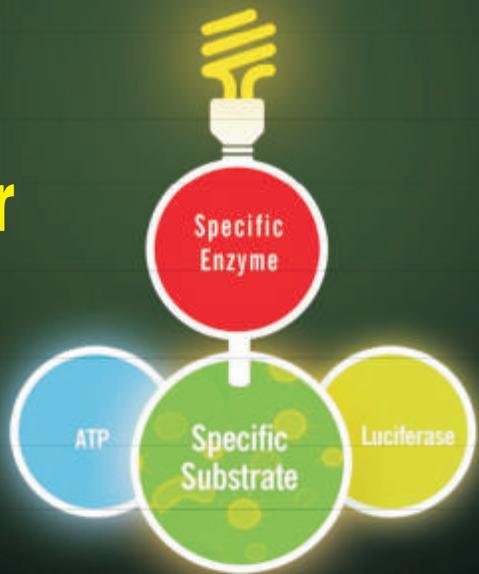
Eine Kontaminierung durch Mikroorganismen früher verifizieren mit Blick auf eine raschere Lebensmittelfreigabe und eine bessere Qualitätskontrolle

- Gebe zeitempfindliche Produkte schneller frei
- Reagiere auf Kontaminationen bevor das Produkt ausgeliefert wird
- Verhindere kostenintensive Rückrufaktionen
- Schützen Sie den Ruf Ihrer Marke und Ihres Namens
- Teste fertiggestellte Produkte vor Ort, um externe Laborkosten zu sparen



Ein neues Licht leuchtet bei **mikrobieller Detektion.**

MicroSnap ist eine schnelle Biolumineszenz-Testmethode für den Nachweis und die Auszählung von Bakterien, die in weniger als 8 Stunden verwertbare und justifiable Ergebnisse erzielt. Die MicroSnap Testplattform besteht aus einem Anreicherungsstäbchen, das ein spezifisches Wachstumsmedium enthält, sowie einem Detektionsstäbchen, das ein licht-produzierendes Substrat enthält. Wenn MicroSnap den spezifischen Mikroorganismus detektiert, wird Licht emittiert und mit dem EnSURE Luminometer gemessen. Die Resultate werden gespeichert und sind mit Hilfe der kostenlosen Hygiene SureTrend Software für weitere Datenanalysen und Hochrechnungen verfügbar.

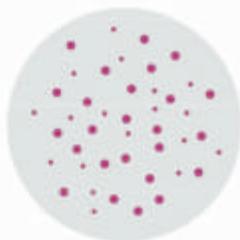


Nie mehr Kolonien zählen.

CFU

Kolonie formende Einheiten

Traditionelle Methodik des Ausplattierens. Nützt die Kolonie-zählmethode, um CFU-Spiegel zu bestimmen. Die MicroSnap-Technologie erzielt äquivalente CFU-Werte durch Lichtdetektion.



RLU

Relative Lichteinheiten

EnSURE zeigt das Messergebnis in relativen Lichteinheiten (RLU's) an.

Die RLU-Zahl korreliert mit den koloniebildenden Einheiten (CFU's).

Der MicroSnap für Coliforme und E.coli sind vom Forschungsinstitut des AOAC (Organisation amtlich bestellter und/oder vereidigter Chemiker in USA) getestet und zugelassen

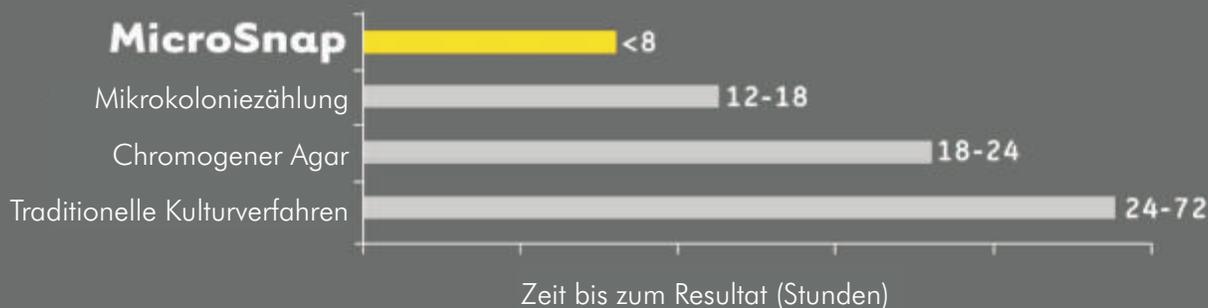


CFU : RLU - Übertragung

CFU/ml or swab*		<i>E. coli</i>	Coliform	Enterobacteriaceae**	TVC
<10	∞	<2	<2	NA	<10
<20	∞	<4	<4	NA	<20
<50	∞	<7	<7	<10	<50
<100	∞	<12	<12	<20	<100
<200	∞	<20	<20	<40	<200
<500	∞	<35	<35	<100	<500
<1,000	∞	<60	<60	<200	<1,000
<5,000	∞	<180	<180	<1,000	<5,000
<10,000	∞	<300	<300	TNTC	TNTC

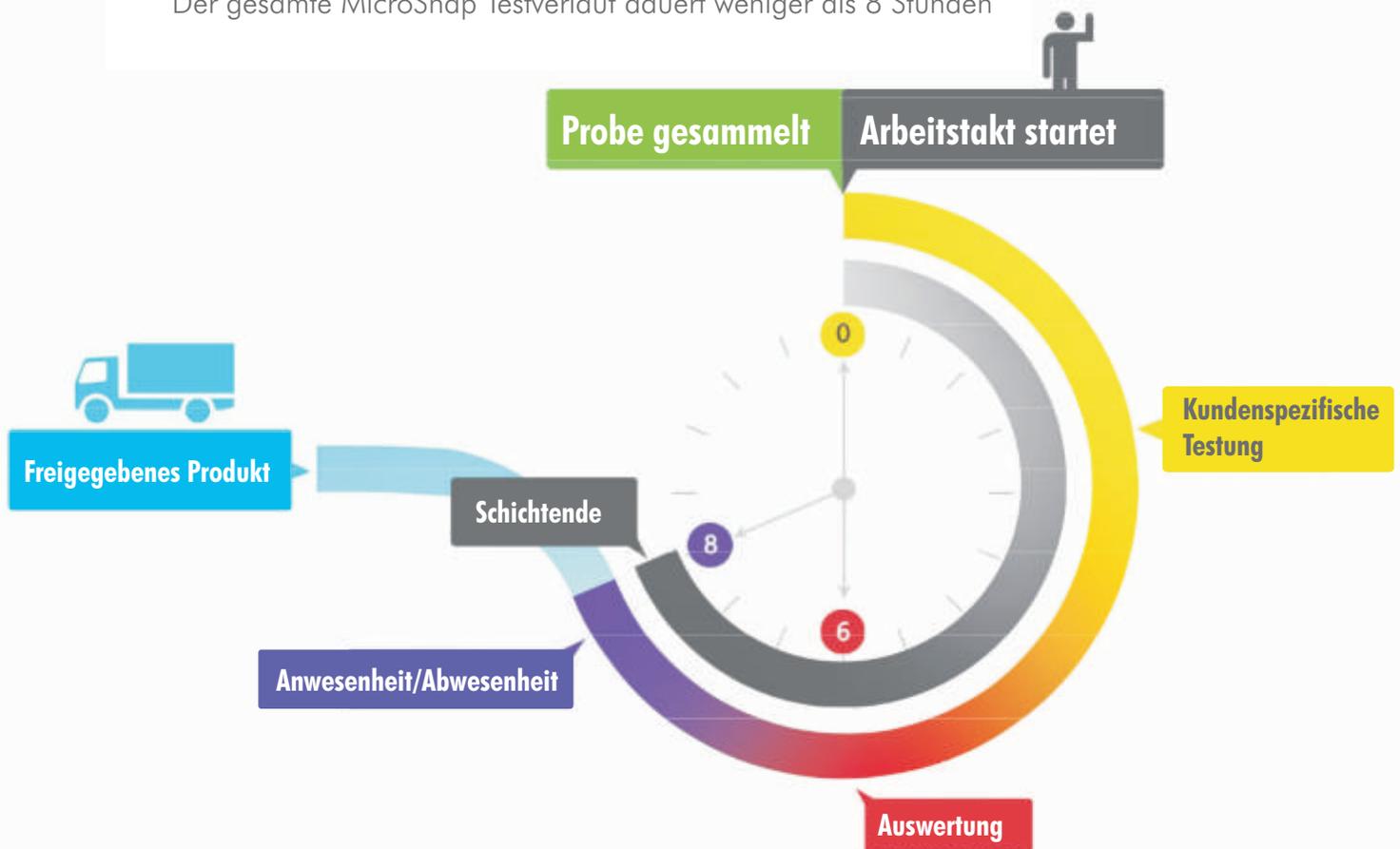
* Direkte Probe z.B. /m. flüssig oder Oberflächenabstrich. Der Verdünnungsfaktor muss bei Produktproben berücksichtigt werden. Das Zahlenmaterial stellt den Verlauf nach 6 h Inkubation dar. Einzelheiten entnehmen Sie bitte den Testanleitungen.

Methodenvergleich: Zeit bis zum Resultat



Ergebnisse im Arbeitstakt.

Der gesamte MicroSnap Testverlauf dauert weniger als 8 Stunden



< 8 Stunden: Anwesenheit/Abwesenheit

Die Probe wird gesammelt, zum Beginn des Arbeits-Taktes angereichert und wird je nach Testformat bis 8 Stunden inkubiert

6-7 Stunden: Auswertung

Die Probe wird gesammelt, zum Beginn des Arbeits-Taktes angereichert und wird je nach Testformat für 6-7 Stunden inkubiert

< 6 Stunden: Kundenspezifische Testung

MicroSnap kann Ergebnisse sogar noch schneller erbringen, wenn die Nachweisgrenzen höher liegen. Kontaktieren sie uns wenn Sie Hilfe für eine Anwendung in Ihrem Betrieb benötigen.

Mailen sie uns Ihre Anfrage an info@hygiene.com oder in Deutschland an medogen@t-online.de

Mikrobiologie mit einem Snap.

MicroSnap macht die Testung auf Mikroorganismen leichter denn je. Der patentierte Snap-Bulbus jedes Testbestecks enthält eine genaue Dosis einer spezifischen Anreicherungsbrühe. Diese ist für Produkt- und Oberflächenproben gebrauchsfertig. Innerhalb des Anreicherungsstäbchens befindet sich eine eingebaute Pipette. Diese erlaubt die einfache und effiziente Übertragung der angereicherten Probe auf das Detektionsstäbchen. Nach der Aktivierung liefert das Detektionsstäbchen die Endresultate innerhalb von 10 Minuten, wobei die Gesamtzeit der Ergebnisgenerierung innerhalb von 8 Stunden oder weniger erfolgt. Das bedeutet weniger Wartezeit für Laborergebnisse oder Plattenauszahlungen.



Zusätzliche Vorteile

Reduzierung von Material:



Keine Verdünnungsreihen notwendig



Weniger Wiederholungen erforderlich

Senkung von Laborkosten:



Reduzieren Sie Laborhonorare



reduzieren Sie teure Express- und Kurierdienste für den Probentransport

Kapitalersparnis:



Kürzere Zeit bis zur Auslieferung der Güter



Weniger gebundenes Kapital im Lager

Verfügbare Tests:

MicroSnap

E. coli



Nachweiszeiten:

Auszählung: 6 Stunden
An-/Abwesenheit -8 Stunden

Instruktionsvideo
auf www.hygiene.com

Artikel-Nr.

Anreicherungsstäbchen - MS1-CEC
Anreicherungsmedium - MS1-CEC-Broth-2ML
Neu! verbessertes Medium - MS1-CEC-Broth-9ML
Neu! verbessertes EB-Medium - MSI-EB-BROTH-9ML
Anreicherungsstäbchen.MS2-ECOLI

Erkennt:

E. coli



MicroSnap

Coliform



Nachweiszeiten:

Auszählung: 6 Stunden
An-/Abwesenheit -8 Stunden

Instruktionsvideo
auf www.hygiene.com

Artikel-Nr.

Anreicherungsstäbchen - MS1-CEC
Anreicherungsmedium - MS1-CEC-Broth-2ML
Neu! verbessertes Medium - MS1-CEC-Broth-9ML
Neu! verbessertes EB-Medium - MSI-EB-BROTH-9ML
Anreicherungsstäbchen - MS2-COLIFORM

Erkennt:

E. coli
Klebsiella
Citrobacter
Enterobacter



MicroSnap

Enterobacteriaceae



Nachweiszeiten:

Auszählung: 6-7 Stunden
An-/Abwesenheit -8 Stunden

Instruktionsvideo
auf www.hygiene.com

Artikel-Nr.

Anreicherungsstäbchen - MS1-EB
Neu! verbessertes EB-Medium - MSI-EB-BROTH-9ML
Anreicherungsstäbchen - MS2-EB

Erkennt alle Spezies innerhalb der Familie
der Enterobacteriaceae, eingeschlossen:

<i>E. coli</i>	<i>Serratia</i>
<i>Klebsiella</i>	<i>Shigella</i>
<i>Citrobacter</i>	<i>Salmonella</i>
<i>Enterobacter</i>	<i>Yersinia</i>



MicroSnap

Total Viable Count



Nachweiszeiten:

Auszählung: 7 Stunden

Instruktionsvideo
auf www.hygiene.com

Artikel-Nr.

Anreicherungsstäbchen - MS1-TOTAL
Neu! verbessertes EB-Medium - MSI-N-BROTH-9ML
Anreicherungsstäbchen - MS2-TOTAL

Erkennt Gram-positive/negative aerobe und
fakultative Bakterien, eingeschlossen:

<i>E. coli</i>	<i>Staphylococcus</i>
<i>Listeria</i>	<i>Pseudomonas</i>
<i>Shigella</i>	<i>Vibrio</i>
<i>Bacillus</i>	



EnSURE

Ein Instrument | Mehrere Tests

EnSURE ist ein Qualitätsmonitoring-System, das aus einem Gerät mit Software für verschiedene Schnelltests besteht. Die Technologie mit dem patentierten Design wurde speziell für die gesamte Produktlinie der MicroSnaps entwickelt: Einfache Anwendung, Flexibilität und Genauigkeit zeichnet dieses Monitoring-System aus. Zusätzlich ist EnSURE einsetzbar für empfindliche ATP-Tests von Oberflächen oder von Wasser, Alkalischer Phosphatase und Saurer Phosphatase.



System-Details:

- Speichert bis zu 5000 Messplätze, 200 Anwender-IDs, 100 Testpläne
- Läuft mit 2AA Batterien über mehrere Monate im Gebrauch
- Der hochentwickelte Photodioden-Sensor ist stabil und robust
- Keine Kalibrierung oder jährliche Wartung erforderlich
- PC kompatibel mit USB
- TeilNr.: ENSURE

Zusätzliche Tests:

UltraSnap: Oberflächen ATP



UltraSnap ist ein anwenderfreundliches Oberflächen-ATP-Teststäbchen mit einem vorbefeuchteten Tupfer für eine bessere Wiederfindung der Probe

AquaSnap: Wasser ATP



AquaSnap detektiert die Anwesenheit von ATP in flüssigen Proben. Das Bleistift-große Teststäbchen misst genau die Biomasse und organische Rückstände in Wasser oder flüssigen Proben.

SuperSnap: Allergenvermeidung



SuperSnap ist ein hochempfindliches ATP-Teststäbchen für Oberflächen als auch ein effektives Hilfsmittel für die Vermeidung von Kreuzkontaminationen durch Allergene oder wenn es sich um schwierige Proben handelt.

ZymoSnap: Alkalische Phosphatase



ZymoSnap misst ALP-Enzymaktivität in Milch und Milchprodukten, um die Effektivität der Pasteurisierung zu prüfen

CrossCheck: Saure Phosphatase



CrossCheck misst Enzymaktivität auf fertigen Produkten, um die genügende Erhitzung zu garantieren und Oberflächen, die mit der Nahrung in Berührung kommen.

Weitere Produktdetails über www.hygiena.com

SURETrend Datenanalysesoftware



Der Bildschirm

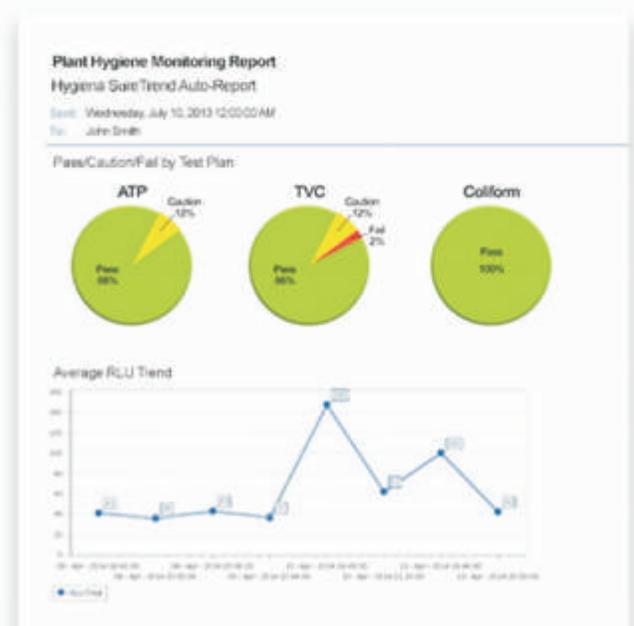
die wichtigsten Daten auf einen Blick

Vorinstallierte Berichte

kundenfreundliche schnelle und einfache Datenanalyse

Automatisierte E-Mails

Halten Sie über den Hygienelevel auf dem Laufenden



Mehr über **SureTrend Software** erfahren Sie online.

Auswertung & Kontrolle



Positiv-Kontroll-Set | Leistungsauswertung

Das Positiv-Kontroll-Set ermöglicht dem Anwender eine Bewertung und laufende Kontrolle, um sicherzustellen, dass die MicroSnap-Testbestecke volle Leistung erbringen und andererseits sorgfältig gearbeitet wird. Das Set beinhaltet 10 Proben mit bekannten Konzentrationen und bekannter Anzahl nicht pathogener Bakterien sowie eine Gebrauchsanweisung. Positiv-Kontroll-Sets sind erhältlich für MicroSnap Coliform und E.Coli.



Kalibrierungs-Kontrollset | Geräteprüfung

Das EnSURE Luminometer führt nach jedem Neustart einen Kalibrierungscheck selbsttätig durch. Wenn eine Geräteüberprüfung gewünscht ist, wird das Kalibrierungs-Kontrollset bestätigen, dass das Luminometer korrekt arbeitet. Das Set besteht aus einem mehrere Jahre einsetzbaren Positiv- und Negativ-Stäbchen. Hausinterne Kalibrierungsüberprüfungen bestätigen, dass das System korrekt arbeitet.

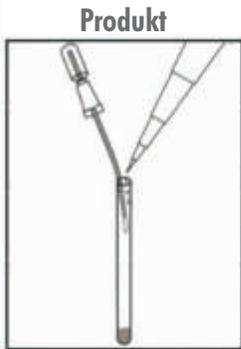
Weiter Information in Produktinformation PCD 4000

Anleitungen

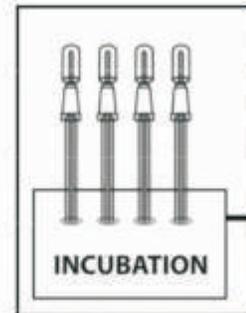
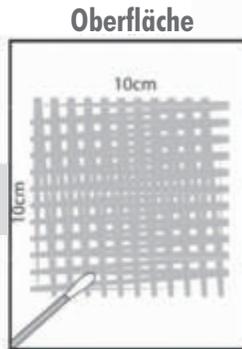
Weitere Details in den einzelnen Testbroschüren. [Schauen Sie sich Videos an auf youtube.com/HygieneTV](https://www.youtube.com/HygieneTV) oder scannen Sie den QR Code, um sie anzusehen.



Schritt 1



oder



Flüssige Probe: Fügen Sie 1 ml flüssige Lebensmittel, Getränke oder eine Wasserprobe direkt in das Anreicherungsbesteck.

Feststoffprobe: Fügen Sie 1 ml einer 10% Lösung eines Feststoffs direkt in das Anreicherungsbesteck.

Oberflächenprobe: Wischen Sie eine 10x10cm große Oberfläche mit dem Anreicherungstupfer ab.

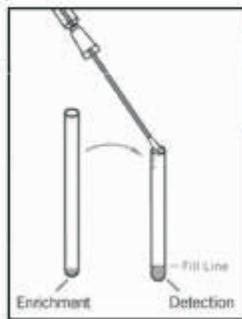
Geben Sie das Stäbchen mit Schnappverschluss wieder in das Röhrchen. Aktivieren Sie das Anreicherungsbesteck. Heben Sie den Kolben an und drücken Sie, um die Flüssigkeit in das Röhrchen laufen zu lassen. Verschließen Sie den Kolben gut und schütteln Sie das Röhrchen.

Incubieren Sie für die Zeit des gewünschten Detektionslevels (6-8 Stunden). Beachten Sie die individuellen Produkthinweise für weitere Details.

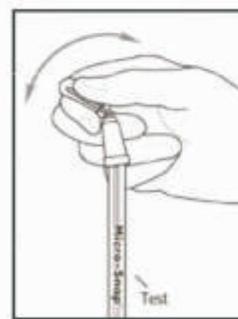
Schritt 2



Lassen Sie das Testbesteck auf Raumtemperatur erwärmen. Schütteln Sie, um die gesamte Flüssigkeit auf den Boden des Röhrchens zu befördern.



Übertragen Sie die angereicherte Probe in das Testbesteck (bis zur Befüllungs-Markierung).



Aktivieren Sie das Testbesteck durch Brechen des Knickverschlusses und den Bulbus gründlich ausdrücken. Schütteln Sie vorsichtig, um die Probe mit der Testflüssigkeit zu vermengen. Inkubieren Sie aufbereitete Coliform- und E.Coli- Ansätze für weitere 10 Minuten. (Nicht notwendig für EB oder komplette Ansätze).



Geben Sie das Testbesteck in das EnSURE Luminometer und starten Sie die Messung. Nutzen Sie die RLU Interpretationstabelle in der dem Test beigefügten Gebrauchsanleitung, um die Resultate zu deuten.

Katalognummern

Schritt 1: Anreicherung

PRODUKT	HRST / BEST-NR.	MENGE
Anreicherungsstab Coliforme und Ecoli	MS1-CEC / 12.102.2201	4x25/Pack
Anreicherungsstab Enteros	MS1-EB / 12.102.2101	4x25/Pack
Anreicherungsstab GKZ	MS1-TOTAL / 12.102.2401	4x25/Pack
Anreicherungsbrühe Coliforme und Ecoli	MS1-CEC-BROTH-2ML / 12.102.2221	4x25/Pack
9 ml Anreicherungsbrühe Coliforme und Ecoli	MS1-N-BROTH-9ML / 12.102.2291	4x25/Pack
9 ml Anreicherungsbrühe Coliforme und Ecoli	MS1-EB-BROTH-9ML / 12.102.2191	4x25/Pack
Digital Dry Block Incubators	Siehe Webseite	1

Schritt 2: Nachweis

PRODUKT	HRST / BEST-NR.	MENGE
Detektionsstab Ecoli	MS2-ECOLI / 12.102.2202	4x25/Pack
Detektionsstab Coliforme	MS2-COLIFORM / 12.102.2302	4x25/Pack
Detektionsstab Enteros	MS2-EB / 12.102.2102	4x25/Pack
Detektionsstab GKZ	MS2-TOTAL / 12.102.2402	4x25/Pack
EnSURE Überwachungssystem & SureTrend Software	ENSURE / 12.101.0004	1

Positivkontrollsets

PRODUKT	HRST / BEST-NR.	MENGE
Positive Control Kit for MicroSnap Coliform & <i>E. coli</i>	MS1-PC-COLIFORM/ECOLI	10
Calibration Control Kit for EnSURE luminometer	PCD4000 / 12.101.1234	1

Ähnliche Produkte

PRODUKT	HRST / BEST-NR.	MENGE
UltraSnap Surface ATP Test	Us2020 / 12.101.1600	4x25/Pack
AquaSnap Free: Free ATP for Water	AQ-100FX / 12.101.1701	4x25/Pack
AquaSnap Total: Total ATP for Water	AQ-100X / 12.101.1700	4x25/Pack
SuperSnap Allergen Prevention/High Sensitivity ATP	SUS3000 / 12.101.1601	4x25/Pack
ZymoSnap Alkaline Phosphatase	ZS-ALP / 12.102.3010	4x25/Pack
CrossCheck Acid Phosphatase	CX-3000 / 12.102.3020	4x25/Pack

Globale Betreuung

außergewöhnlicher Service, live Training, Hilfsvideos zugänglich 24 Std. täglich



Hygiene besitzt überall auf der Welt Büros, sowie ein Netzwerk aus hoch qualifizierten Vertriebshändlern. Eine komplette Liste aller Standorte finden Sie online unter:

www.hygiene.com

Americas

USA
Tel: +1 805 388 8007 x300
Fax: +1 805 388 5531
info@hygiene.com

International

UK
Tel: +44 (0)1923 818821
Fax: +44 (0)1923 818825
enquiries@hygiene.com

China

Tel: +86 21 51321081
Fax: +86 21 51321081
chino@hygiene.com

India

Tel: +91 981 0886630
enquiries@hygiene.com

