

Pathogen-Screening unique

- TECRA® unique™ ● unique plus™
- TECRA® unique™ Salmonella ● Listeria
- Campylobacter ● Staphylococcal Enterotoxin



TECRA®

Schneller und zuverlässiger Nachweis von Pathogen-manuell und automatisch



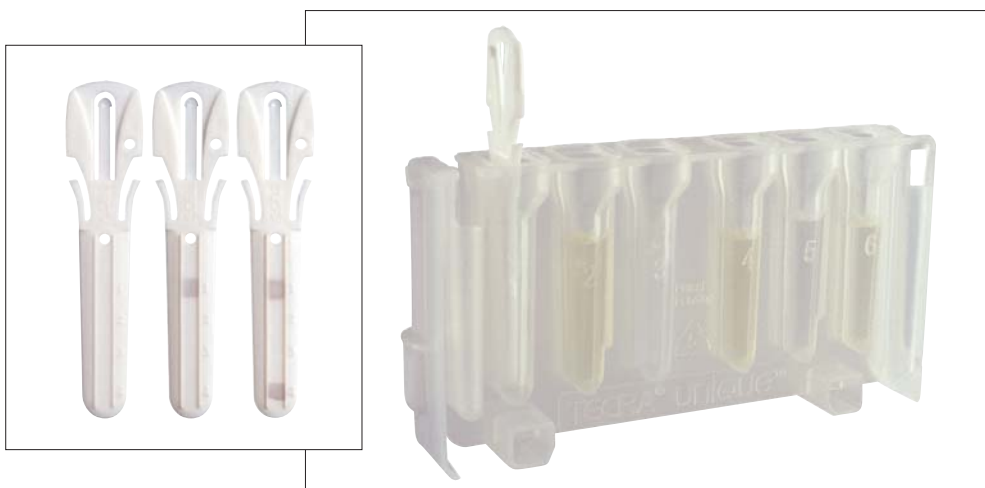
unique[™]

die Einfachheit und die Sensitivität der Immunoanreicherung und ELISA-Technologie in einem zuverlässigen neuen Format:

- Wählen Sie zwischen manueller Bedienung oder voll-automatisierter Technologie beim UNIQUE PLUS[™]
- Ergebnisse für Salmonella in 22 Stunden!
- Ein einfacher Anreicherungsschritt - das spart Zeit und Geld
- Ideal sowohl für kleine als auch für größere Testreihen
- Höchste Sensitivität, dadurch genaue Ergebnisse: 1 cfu / 25 g Probe

- Die Immunoanreicherung reduziert die Hintergrundflora ganz erheblich, dadurch wird die Isolierung von Pathogenen extrem zuverlässig
- Alle Reagenzien liegen in gebrauchsfertigen Testmodulen vor
- Ergebnisse können ganz einfach visuell abgelesen werden
- Erprobt für eine große Anzahl von Lebensmittel- und Umgebungsproben
- Kompakte Module erleichtern die effiziente Lagerung
- Ständer für verbessertes Handling und Lagerung der Module
- Begutachtet und genehmigt durch unabhängige Stellen Integrierte Positiv- und Negativkontrollen geben Ihnen Sicherheit. Die Ergebnisse sind für manuelle Anwender ganz einfach mit dem Auge abzulesen

Ein einfacher Anreicherungsschritt, ein Testmodul



Pathogen-Screening unique



Schnelle Ergebnisse sorgen dafür , dass Ihre Produkte eher frei gegeben werden können
▶ Sie sparen Kosten bei der Zwischenlagerung ...

Produktfreigabe

UNIQUE™ Salmonella
UNIQUE™ Listeria
UNIQUE™ Campylobacter
Standardmethoden

am nächsten Tag
am nächsten Tag
nach 2 Tagen
nach 4 Tagen

Schneller, bequemer Salmonellen-Nachweis mit fortschrittlichem Visual Immunoassay für das Screening von Nahrungsmittel- und Betriebsproben

preisgünstiges, automatisiertes Pathogenscreening

Ein einfacher Anreicherungs-schritt, und dann können die Module in den UNIQUE PLUS™ eingesetzt werden. Sie schauen nur noch nach den Ergebnissen !

- Echte „Walk-away“ -Bequemlichkeit!
- Durch die automatisierte Immunoanreicherung entfallen mehrere arbeitsintensive selektive Anreicherungs-schritte
- Kosteneffektiv: Laborpersonal kann sich anderen Aufgaben zuwenden
- Einfach in der Handhabung
- Verarbeiten Sie bis zu 30 Proben gleichzeitig
- Ergebnisse können direkt ausgedruckt oder auf den Rechner weitergeleitet werden
- Robustes Design mit einem Minimum an beweglichen Teilen, dadurch bessere Zuverlässigkeit
- 2 Jahre Garantie auf Teile und Verarbeitung
- Bei technischen Fragen können Sie sich ganz auf unser geschultes Serviceteam verlassen



So erhalten Sie mit TECRA's patentierter UNIQUE™-Technologie Ergebnisse innerhalb von Stunden:

- Ein einfacher Anreicherungs-schritt, unter Verwendung der empfohlenen Kulturmedien
- Hoch-spezifische Antikörper auf der Oberfläche des UNIQUE™-Stick binden den Zielkeim selektiv
- Der Zielkeim vermehrt sich auf der Oberfläche des UNIQUE™-Stick
- Enzym-gekoppelte Antikörper, die hoch-spezifisch für diesen Mikroorganismus sind, binden an den Keim auf dem Stick
- An der entsprechenden Bindungsstelle auf dem Stick wird eine lila Farbe produziert, die das Vorhandensein des Zielkeims anzeigt
- Negative Proben können sofort freigegeben werden
- Wir empfehlen die Verwendung von TECRA Versiegelungsklebeband für die UNIQUE™-Module. Es reagiert nicht mit den Reagenzien und ist erwiesenermaßen frei von Chemikalien, die das Wachstum der Mikroorganismen hemmen könnten.

Pathogen-Screening unique



Automatisiertes Pathogenscreening in fünf einfachen Schritten

1. Setzen Sie die entsprechende TECRA Protocard in den UNIQUE PLUS™ ein und geben Sie die entsprechenden Proben-Angaben ein.
2. Setzen Sie die Module in den UNIQUE PLUS™-Ständer ein.
3. Geben Sie 1 ml Anreicherungsmedium in das 1. Röhrchen.
4. Setzen Sie einen UNIQUE™-Stick in jedes Modul ein und setzen Sie den Ständer in das UNIQUE PLUS™-Gerät.
5. Drücken Sie auf den „start“-Knopf, gehen Sie - und holen Sie sich die Ergebnisse nach Ihrem Ermessen, innerhalb von Stunden, ab !

1



2



3



4



5



Produktinformation

Produkt	Artikel-Nummer	Min. Anzahl Tests	Max. Anzahl Tests	Einheiten/Karton
UNIQUE™ Salmonella	SALUNQ20	1	20	20 Module
	SALUNQ40	1	40	40 Module
UNIQUE™ Listeria	LISUNQ20	1	20	20 Module
	LISUNQ40	1	40	40 Module
UNIQUE™ PLUS-Gerät	UNQPLUS01			
Thermo-Druckerpapier	UNQTHPAP20			20 Rollen
Ständer für Module	UNQTRAY10			10 Halterungen
* Versiegelungs-Klebeband - grün	UNQTAPEG1			1
* Versiegelungs-Klebeband - blau	UNQTAPEB1			1

TECRA[®] unique[™] Salmonella

Schneller, bequemer Salmonellen-Nachweis mit fortschrittlichem Visual Immunoassay für das Screening von Nahrungsmittel- und Betriebsproben

Schnell

- Von der Probe zum Ergebnis in weniger als 22 Stunden
- Schnelle Ergebnisse erlauben es Ihnen, Ihr Produkt eher frei zu geben: dadurch entstehen Ihnen weniger Kosten für die Zwischenlagerung

Praktisch

- Ein einfacher Anreicherungsschritt erspart Ihnen Zeit und Geld
- Nur UNIQUE[™] bietet Ihnen manuelle oder alternativ automatisierte Verarbeitung, alles mit dem gleichen Modul
- Minimale Bearbeitungszeit für Sie
- Alle Reagenzien sind gebrauchsfertig in den Modulen enthalten
- Kompakte Module, daher platzsparende Lagerung
- Ständer für Handling und Lagerung

Zuverlässig

- Erprobt für viele verschiedene Lebensmittel- und Betriebsproben
- Unabhängig validiert durch
 - ▶ AOAC (USA)
 - ▶ VDIA (Australien)
 - ▶ EMMAS (UK)
 - ▶ NKML (Skandinavien)
 - ▶ Landwirtschaftsministerium Brasilien
- Hohe Sensitivität: 1 cfu/ 25 g Probe
- Die Immunoanreicherungs-Technologie reduziert die Hintergrundflora ganz erheblich, dadurch ist die Salmonella-Isolierung extrem zuverlässig
- Sowohl bewegliche als auch unbewegliche Salmonellen werden nachgewiesen
- Es werden keine toxischen Selektionsmedien zur Anreicherung benötigt

Integrierte Positiv- und Negativkontrollen geben Ihnen Sicherheit

- Einfach abzulesende Ergebnisse

Anwendertraining und Unterstützung

In Deutschland durch geschultes Personal der *IUL Instruments GmbH*

TECRA UNIQUE[™] Salmonella

Referenzmethode: US FDA BAM

Versuchsparameter: 41 Teilnehmer
3 Inokulationsstufen

- Nicht inokuliert
- Geringfügig (1-5 Keime/25 g)
- Stark inokuliert (10-50 Keime/25 g)

1200 Lebensmittelproben wurden getestet

Ergebnis: Die TECRA UNIQUE[™] Salmonella Methode ist mit der US FDA BAM Referenzmethode vergleichbar.

In Vergleichsstudien ergab UNIQUE[™] Salmonella keine falsch negativen und keine falsch positiven Ergebnisse ²

Zusammenfassung: 91 Stämme von Salmonella aus 81 Serotypen wurden getestet und zeigten alle positive Ergebnisse. 29 nicht-Salmonellen-Stämme von 23 Spezies wurden getestet und zeigten alle negative Ergebnisse

Pathogen-Screening unique



Produktinformation

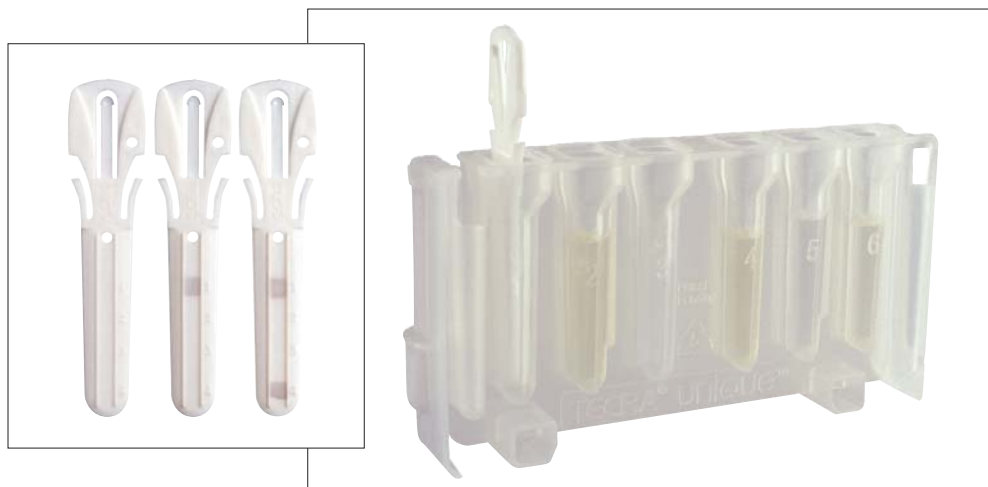
Artikelnummer	Min. Anzahl Tests	Max. Anzahl Tests
SALUNQ20	1	20
SALUNQ40	1	40

TECRA Zubehör für UNIQUE Salmonella

Produkt	Artikelnummer	Verpackungsgröße	Ausreichend für
Mod. gepuffertes Peptonwasser	MBPMED500	500 g	20 Liter Medium
	MBPMED2000	2 kg	80 Liter Medium
TECRA Salmonella Supplement	SALSUP250	250 ml	5 Liter Medium
Imbentin Zusatz	IMBSUP50	50 ml	22 Proben
Filter Stomacher Beutel	FSTBAG100	100 Beutel	
Fleisch-Set (Imbentin und Filter Stomacher Beutel)	MEATPK20	50 ml Imbentin und 20 Stomacher Beutel	
TECRA ENVIROSWAB	ENVSWB25	25 Tupfer	
Versiegelungsband -grün	UNQTAPEG1	1 Rolle	
Ständer	UNQTRAY10	10 Ständer	

Literatur

1. Hughes, D. et al.: Journal of AOAC International 84(2), 2001
2. European Microbiological Method Assessment Scheme, September 2001



TECRA[®] unique[™] Listeria

Schneller, praktischer und zuverlässiger Nachweis von Listerien - mit TECRA's patentierter Immunoanreicherungs-Technologie

Schnell

- Ergebnisse schon am nächsten Tag
- Schnelle Ergebnisse erlauben es Ihnen, Ihr Produkt eher frei zu geben: dadurch entstehen Ihnen weniger Kosten für die Zwischenlagerung

Praktisch

- Ein einfacher Anreicherungsschritt erspart Ihnen Zeit und Geld
- Nur UNIQUE[™] bietet Ihnen manuelle oder alternativ automatisierte Verarbeitung, alles mit dem gleichen Modul
- Minimale Bearbeitungszeit für Sie
- Alle Reagenzien sind gebrauchsfertig in den Modulen enthalten
- Kompakte Module, daher platzsparende Lagerung
- Ständer für Handling und Lagerung

Zuverlässig

- Erprobt für viele verschiedene Lebensmittel- und Betriebsproben
- Hohe Sensitivität: 1 cfu/ 25 g Probe
- Die Immunoanreicherungs-Technologie reduziert die Hintergrundflora ganz erheblich, dadurch ist die Listerien-Isolierung extrem zuverlässig

Integrierte Positiv- und Negativkontrollen geben Ihnen Sicherheit

- Einfach abzulesende Ergebnisse

Anwendertraining und Unterstützung

In Deutschland durch geschultes Personal der *IUL Instruments GmbH*



Pathogen-Screening unique



In dieser Studie¹ wurden die Ergebnisse von UNIQUE™ Listeria mit der Referenzmethode verglichen, die von der amerikanischen Lebensmittelüberwachungsgesellschaft US FDA BAM beschrieben wird. Es wurden 60 nicht inokulierte und künstlich kontaminierte Proben (Lebensmittel und Umgebung) getestet.

Nicht inokulierte Proben	Anzahl Proben	Positive Proben:	
		UNIQUE	Kultur (BAM)
Rohes/gekochtes Fleisch	19	5	5
Rohes/gekochtes Geflügel	4	1	1
Weichkäse	5	0	0
Speiseeis	5	0	0
Gefrorene Bohnen	5	0	0
Hefe	4	0	0
Umgebungsproben	9	3	3
Inokulierte Proben			
Gefrorene Bohnen	5	5	5
Hefe	4	2	2

Alle Proben, die mittels der Kulturmethode als positiv identifiziert wurden, waren es auch mit UNIQUE™ Listeria. UNIQUE™ Listeria ergab weder falsch positive noch falsch negative Resultate. Die Ergebnisse, die hier erhalten wurden, sprechen stark dafür, die TECRA UNIQUE™ Listeria-Methode bei vielfältigen Proben anzuwenden, u.a. bei rohem und verarbeiteten Fleisch (inklusive Hühnchen), Molkereiprodukten, Gemüse, Hefeprodukten und Umgebungsproben.

Produktinformation

Artikelnummer	Min. Anzahl Tests	Max. Anzahl Tests
LISUNQ20	1	20
LISUNQ40	1	40

TECRA Zubehör für LISUNQ

Artikelnummer	Artikelnummer	Verpackungsgröße	Ausreichend für
TECRA gepufferte Listeria Anreicherungsbouillon	BLEMED500	500 g	10,4 Liter Bouillon
TECRA Enviroswab	ENVSWB25	25 Swabs	
Versiegelungsband- blau	UNQTAPEB1	1 Rolle	
Ständer	UNQTRAY10	10 Ständer	
Filter Stomacher-Beutel	FSTBAG100	100 Beutel	

Literatur

Andrew-Kabilafkas, C.R. (2000) ,TECRA UNIQUE Listeria Food & Environmental Sample Trial', TECRA International Pty Ltd, Internal Report

TECRA[®] unique[™] Campylobacter

Schneller, praktischer und zuverlässiger Nachweis von Campylobacter mit TECRA's patentierter Immunoanreicherungs-Technologie und neuartiger aerober Anreicherungs-methode

Schnell

- Einer der schnellsten erhältlichen Tests für Campylobacter. Von der Probe bis zum Ergebnis in ca. 42 Stunden (konventionelle Methoden benötigen 4 Tage)
- Unter Verwendung des UNIQUE PLUS[™] Automaten wird die Arbeitszeit minimiert: nur die angereicherte Probe in das Testmodul pipettieren, in das Gerät stellen und auf die Ergebnisse warten

Kostengünstig

- Schnelle Ergebnisse erlauben es Ihnen, Ihr Produkt eher frei zu geben: dadurch entstehen Ihnen weniger Kosten für die Zwischenlagerung

Zuverlässig

- Erprobt für viele verschiedene Lebensmittel- und Betriebsproben
- Hohe Sensitivität: 1 cfu/ 25 g Probe
- Hochgereinigte Antikörper garantieren dem Anwender den Nachweis aller Campylobacter Arten

Sicher

- Die Methode ist sicherer als konventionelle Anreicherungs-methoden, bei denen das Medium begast werden muss, um sauerstoffarme Bedingungen zu erzielen. Schädliche Aerosole können hierbei entstehen
- Es werden hitzebehandelte Anreicherungsproben eingesetzt und das Infektionsrisiko reduziert
- Blutfreies Anreicherungsmedium

Einfach

- Das rechtlich geschützte Anreicherungsmedium ermöglicht aerobe Inkubationen, d.h. es wird kein mikro-aerophiles Inkubationssystem benötigt

Praktisch

- Nur UNIQUE[™] bietet Ihnen manuelle oder alternativ automatisierte Verarbeitung, alles mit dem gleichen Modul
- Minimale Bearbeitungszeit für Sie
- Alle Reagenzien sind gebrauchsfertig in den Modulen enthalten
- Kompakte Module, daher platzsparende Lagerung
- Ständer für Handling und Lagerung

Integrierte Positiv- und Negativkontrollen geben Ihnen Sicherheit

- Einfach abzulesende Ergebnisse



Anwendertraining und Unterstützung

In Deutschland durch geschultes Personal der **IUL Instruments GmbH**

TECRA unique[™] Campylobacter

Unter den Nahrungsaufsichts-Behörden wird Campylobacter als eines der wichtigsten Bakterien angesehen, die Nahrungsmittel-Kontaminationen verursachen und häufig die Ursache für Gastroenteritis sind.¹ In Geflügel und Rohmilch kommt Campylobacter am häufigsten vor. Daher sind in letzter Zeit

Pathogen-Screening unique



Molkereiprodukte, Geflügel und Fertiggerichte oft die Ursache von Krankheitsausbrüchen gewesen. Auch kontaminiertes Wasser hat zu Campylobacteriosis geführt. Verarbeitetes Geflügel-Fleisch neigt zu prozess-bedingten Kontaminationen. Campylobacter wächst nicht unter 30° C.² Aber die Bakterien überleben unter Kühlung besser als bei Raumtemperatur und können sich vermehren, wenn sie nicht mehr gekühlt werden. Daher ist es also sehr wichtig, dass gekühlte Nahrungsmittel frei von Campylobacter sind.³

Produktinformation

Artikelnummer	Min. Anzahl Tests	Max. Anzahl Tests
CAMUNQ20	1	20

TECRA Zubehör für CAMUNQ20

Artikelnummer	Artikelnummer	Verpackungsgröße	Ausreichend für
TECRA Campylobacter Anreicherungsbouillon	TCE(B)MED500	500 g	10 Liter Medium
TECRA Campylobacter Selektiv Supplement	TCESUP	10 Fläschchen	10 Liter Medium
TECRA Enviroswab	ENVSWB25	25 Swabs	
Versiegelungsband- blau		UNQTAPEB1	1 Rolle
Ständer	UNQTRAY10	10 Ständer	
Filter Stomacher-Beutel	FSTBAG100	100 Beutel	

Literatur

1 Preliminary Food Net Data on the Incidence of Foodborne Illnesses - Selected Sites, United States, 2000. CDC Office of Communication

2 Doyle, M.P., and D.J. Roman.1981. Growth and survival of Campylobacter fetus subsp. jejuni as a function of temperature and pH. J.Food Prot. 44:596-601.

3 IFST Professional Food Microbiology Group. 1995. Foodborne Campylobacteriosis - and How to Safeguard Against It. (Internet) Institute of Food Science & Technology. Available from: www.ifst.org/hottop3.htm.

TECRA[®] unique[™]

Staphylococcal Enterotoxin

Schneller, praktischer und zuverlässiger Nachweis von Staphylokokken Enterotoxin mit TECRA's patentierter Immunoanreicherungs-Technologie

Schnell

- Weist bereits gebildete Enterotoxine innerhalb von 4 Stunden nach
- Screening nach Enterotoxin-produzierenden Staphylococcus spp. in weniger als 22 Stunden
- Schnelle Ergebnisse erlauben es Ihnen, Ihr Produkt eher frei zu geben: dadurch entstehen Ihnen weniger Kosten für die Zwischenlagerung

Praktisch

- Ein einfacher Extraktionsschritt
- Alle Reagenzien sind gebrauchsfertig in den Modulen enthalten
- Jedes Modul kann manuell für einen einzelnen Test verwendet werden; oder automatisch mit dem UNIQUE PLUS[™]-Gerät, für bis zu 30 Tests/Lauf
- Minimale Bearbeitungszeit für Sie
- Kompakte Module, daher platzsparende Lagerung

Zuverlässig

- Erprobt für viele verschiedene Lebensmittel- und Betriebsproben
- Weist die 7 wichtigsten Staphylokokken Enterotoxine nach: A, B, C1, C2, C3, D und E
- Hohe Sensitivität: Nachweisgrenze erwiesenermaßen bis zu 0,25 ng/ml Probenextrakt

Integrierte Positiv- und Negativkontrollen geben Ihnen Sicherheit

- Einfach abzulesende Ergebnisse



↑ neg. ↑ pos.

Anwendertraining und Unterstützung

In Deutschland durch geschultes Personal der
IUL Instruments GmbH

Pathogen-Screening unique



Referenzmethode:	TECRA Staphylococcal Enterotoxin Visual Immunoassay, die bevorzugte US FDA BAM-Methode
Versuchsparameter:	65 Nahrungsmittel-Proben
Spiking-Toxine:	SEB & SEC1
3 Spiking Konzentrationen:	<ul style="list-style-type: none">▶ nicht angeimpft▶ niedrig: 0,25 ng/ml▶ hoch: 1,0 ng/ml
Ergebnis:	Die TECRA UNIQUE™ Salmonella Methode ist mit der US FDA BAM Referenzmethode vergleichbar.
Zusammenfassung:	Die TECRA UNIQUE Staphylococcal Enterotoxin-Methode stimmt bei 1,0 ng/ml mit der US FDA BAM-Referenzmethode überein, Sensitivität bis 0,25 ng/ml

Produktinformation

Artikelnummer	Min. Anzahl Tests	Max. Anzahl Tests
SETUNQ20	1	20

TECRA Zubehör für UNIQUE Staphylococcal Enterotoxin

Produkt	Artikelnummer	Verpackungsgröße	Ausreichend für
TECRA Staphylococcus Medium	TSGMED500	500 g	7 Liter Medium
TECRA ENVIROSWAB	ENVSWB25	25 Tupfer	
Versiegelungsband -grün	UNQTAPEG1	1 Rolle	
Ständer	UNQTRAY10	10 Ständer	

Literatur

1. Gebler, J. (2004) A Comparative Study of a new Automated Rapid Test Method for the Detection of Staphylococcal Enterotoxins in Food Samples

TECRA® Mikrobiologische Anreicherungsmedien und Supplemente für Pathogen-Screening unique

Eine ganze Reihe von hochwertigen Anreicherungsmedien, einschließlich firmeneigener Formulierungen und selektiver Supplemente, die speziell zur Optimierung der TECRA Diagnostik-Kits entwickelt wurden.

Warum sollte man für die TECRA-Kits auch TECRA Medien verwenden?

Bewährte Leistung

- TECRA Medien sind für die Verwendung mit TECRA Diagnostik-Kits umfassend validiert.
- Eigene Medien-Formulierungen wurden entwickelt und erprobt, um die Funktion zu verbessern.
- Dies kann Ihnen Vertrauen in TECRA Medien und hervorragende Ergebnisse geben.

Praktisch

- TECRA Medien sind so zusammengestellt, dass Sie nur minimale Vorbereitungszeit brauchen und auch Geld sparen.
- TECRA Medien können ganz bequem zusammen mit den Kits geliefert werden.

Kunden und Produkt Support

- Umfassende Trainingsmaßnahmen können zur Anwendung der TECRA Produkte durchgeführt werden, so dass Ihr Labor- und Qualitätssicherungspersonal kompetent mit den TECRA-Methoden umgehen kann.
- TECRA und IUL Instruments GmbH sind um exzellenten Service bemüht. Daher können Sie sich auf einen umfassenden Technik- und Produkt- Support verlassen.

Qualität und Zuverlässigkeit

- TECRA Medien werden aus hochwertigen Rohstoffen bei höchsten Qualitätsstandards hergestellt.
- Jede TECRA Medien Charge wird getestet um sicherzustellen, dass sie den strengen Qualitätssicherungs-Vorschriften und der Charge-zu-Charge-Konsistenz genügt.
- Alle TECRA Produkte werden mit einem Qualitätszertifikat geliefert, Ihre Garantie für Qualität.
- Sie können immer wieder einen gleichbleibenden Ablauf der von Ihnen gewählten Testmethode erwarten, wenn Sie die validierten TECRA Medien verwenden.

TECRA und die IUL-Instruments GmbH bieten Ihnen alles was Sie brauchen, um stets zuverlässige Ergebnisse zu erhalten:

- Qualitativ hochwertige, validierte Test-Kits
- Speziell zusammengestellte Medien zur Verwendung mit den Test-Kits
- Geprüfte und einfache Methoden zur Verbesserung der Ergebnisse, Technische Unterstützung und Training

Hygiene
Labortechnik
Mikrobiologie
Biotechnologie
Brauereitechnologie



TECRA®

- Pathogen - Screening unique
- Nahrungsmittel - Test, Vitamin- und Allergen-Assays
- Visual Immunoassays

IUL Instruments GmbH
Königswinterer Straße 399
53639 königswinter
Zentrale 02223-9192-0
Fax 02223-9192-48
info@iul-instruments.de
www.iul-instruments.de