



Thermo Scientific  
SureTect™ Salmonella Species PCR Testkit



It's time to  
be sure

**Thermo**  
SCIENTIFIC



# Arbeiten auch Sie molekularbiologisch – mit den Experten für Lebensmittelsicherheit

Der Multiplex-Realtime-Assay mit einzigartigen Primer- und Sondenkomponenten für den hochspezifischen Nachweis des *invA*-Gens, welches nur bei *Salmonella Species* vorkommt. Der Assay enthält außerdem Primer- und Sondenkomponenten zur gleichzeitigen internen Amplifikationskontrolle (IAC). Dies zeigt eine erfolgreiche Amplifikation und steigert so das Vertrauen in die Ergebnisse.

SureTect Salmonella Species PCR Testkits wurden intensiv mit einer großen Auswahl von Lebensmittelmatrices, sowie Umweltproben aus der Lebensmittelproduktion getestet. Insbesondere an Fleisch, Milchprodukten, Fisch, Obst und Gemüse, sowie Oberflächen in der Herstellung. Zu den Proben, die im Rahmen einer unabhängigen externen Validierung getestet wurden, gehörten Lebensmittelsorten, die besonders häufig mit einer Kontamination mit *Salmonella*-Arten in Verbindung gebracht werden und Lebensmittelsorten, die den PCR-Nachweis bekanntermaßen erschweren wie Hackfleisch, Rohgeflügel, Eier, fettfreie Trockenmilch und Fertiggerichte.

## Vorteile des SureTect Systems

- **Kürzere Anreicherungszeiten** – Optimiert auf wichtigste Lebensmittelmatrice, für minimale Testzeiten und schnellstmögliche Produktfreigabe zur Reduktion von Lagerkosten.
- **Nur ein Anreicherungsschritt** – Keine zweiten Anreicherung oder Wiederbelebung, erlaubt schnellere und einfachere Tests
- **Schnelle, einfache Lyse** – Unkomplizierte Methode in unter 20 Minuten
- **Vorgefüllte Lyse-Röhrchen** – Für maximale Anwenderfreundlichkeit und zuverlässige, konsistente Zell-Lyse
- **Tabletтиerte PCR-Reagenzien** – Bessere Reproduzierbarkeit und minimaler Arbeitsaufwand, Pipettieren von PCR-Reagenzien entfällt
- **Optimiertes Protokoll** – Maximale Effizienz mit Durchführung verschiedener Tests im gleichen Lauf
- **Überlegene PCR-Technologie** – Sondenbasierte Real-time Assays für eine unübertroffene Sensitivität und Spezifität
- **Höchste Zuverlässigkeit** – Die SureTect Software vergleicht die Zielamplifikation automatisch mit der internen Amplifikationskontrolle (IAC) und liefert so eine Bestätigung der Ergebnisse
- **Maximale Flexibilität beim Durchsatz** Bis zu fünf Thermo Scientific SureTect PikoReal 24-Well-Systeme können gleichzeitig von einem PC betrieben werden
- **Kleine Geräterstellfläche** – Gut geeignet für Labore mit wenig Platz
- **Einfache, intuitive Software** – Für mühelose Schulung, schnelle Einrichtung und einfache Dokumentation der Ergebnisse
- **Automatische Dateninterpretation** – Zeigt das Resultat eindeutig als positiv oder negativ an
- **Exzellenter Support** – Kurze Bearbeitungszeiten und Zugang zu unserem Team von spezialisierten Mikrobiologen
- **Praktische Lagerbedingungen** – Die Komponenten des SureTect PCR-Assays brauchen nicht tiefgekühlt werden, sondern können bei Standardbedingungen im Kühlschrank aufbewahrt werden
- **Plug-and-play-System** – Das System ist bei Ankunft im Labor bereits kalibriert, die Anforderungen an die Installation und Schulung so auf ein Minimum reduziert
- **Wachsende Testauswahl** – Mit Tests auf *Salmonella*-Species, *Listeria*-Species, *Listeria monocytogenes* und *Escherichia coli* O157:H7

# SureTect Salmonella Species PCR Testkit – eine schnelle, einfache Methode

## Probenvorbereitung

- Bereiten Sie die Probe gemäß dem validierten Protokoll vor. Zur Anreicherung geben Sie 1 Teil Probe zu 9 Teilen gepuffertem Peptonwasser (BPW). Die Proben 30 bis 60 Sekunden homogenisieren. Bei  $37\text{ °C} \pm 1\text{ °C}$  20 bis 24 h inkubieren.



## Lyse

- 10 µl Proteinase K in jede Well mit vorgelegtem Lysereagenz-1 pipettieren. Dann 10 µl angereicherte Probe hinzufügen.
- Die Wells verschließen und im Heizblock bei  $37\text{ °C}$  für 10 Minuten inkubieren. Anschließend im zweiten Heizblock bei  $95\text{ °C}$  für 5 Minuten inkubieren.



## PCR Vorbereiten

- Mit der SureTect Software das Plattenlayout im PC definieren. Währenddessen die Proben auf Raumtemperatur abkühlen lassen.
- Nach Abkühlen auf Raumtemperatur 20µl Lysat in Tubes mit getrockneten PCR- Pellets transferieren und so rehydrieren. Die Tubes verschließen.



## PCR

- Das SureTect PikoReal Gerät öffnen. Die PCR-Tubes gemäß zuvor definierten Plattenlayout hineinstellen. Das SureTect PikoReal Gerät schließen und PCR starten.



## Ergebnisse

- Ablesen der durch die SureTect Software bereits interpretierten Ergebnisse.



Die PCR-Tubes dürfen nach dem Lauf nicht geöffnet werden, sondern sind im mikrobiologischen Abfall zu entsorgen.

Das oben beschriebene Anreicherungsverfahren dient nur zur allgemeinen Information. Informationen über matrixspezifische, validierte Protokolle erhalten Sie von Ihrer Thermo Scientific Niederlassung.

# Herausragender Service und Support

Die Experten bei Thermo Fisher Scientific unterstützen Mikrobiologen weltweit seit den 50er-Jahren mit wertvollen Erkenntnissen. Unsere Service- und Support-Teams bestehen aus erfahrenen Wissenschaftlern, die sich für besten technischen Support engagieren.

Das umfassende Angebot von Produkten für die Lebensmittelsicherheit von Thermo Scientific beinhaltet Anreicherungsmedien, Verbrauchsmaterialien, Testkits und Geräte für alle Bedürfnisse in Ihrem Arbeitsablauf. Wir konzentrieren uns darauf, hochwertige Produkte, pünktliche Lieferung und außergewöhnliche technische Beratung zu liefern, um Ihnen

Komplettlösungen für Ihre gesamten Anforderungen an mikrobiologischen Tests bereitzustellen. Darüber hinaus wurde das neue SureTect Service- und Supportpaket entwickelt, um die dauerhafte Leistungsfähigkeit Ihrer Testverfahren sicher zu stellen.

Wenn Sie mehr über das SureTect System erfahren möchten, freuen wir uns von Ihnen zu hören. Unser qualifizierter Tech-Support steht Ihnen telefonisch, oder über Internet, gerne zur Verfügung.

## Bestellinformationen

Katalog-Nr.	Produkt	Bezeichnung
<b>SureTect System</b>		
PT0100A	SureTect Salmonella Species PCR Testkit	Vorbereitete Wells mit SureTect Lyseagenz-1, SureTect Kappen für Lyse-Röhrchen, SureTect Proteinase K, SureTect PCR-Tubes für Salmonella-Species, SureTect PCR-Kappen, Gebrauchsanweisung
PT0500	PikoReal 24 Real-time PCR-System	PikoReal System, für die Verwendung mit SureTect Software und SureTect PCR-Kits kalibriert
PT0600	SureTect Starterpaket	Probenpipette (einstellbar, ein Kanal, 1-10 ml), extralange Pipettenspitzen mit Filter (1-10 ml), Probenröhrchen (1,5 ml), Rack für Probenröhrchen, CapEase™ Werkzeug, Racks für Lyse-/PCR-Tubes, Einkanalpipette (einstellbar 5-50 µl), Mehrkanalpipette (einstellbar 5-50 µl), Pipettenspitzen mit Filter (200 µl), 2 digitale Trockenbad-Inkubatoren, 2 Blockeinsätze für Inkubatoren und leere PCR-Streifen
PT0700	Dell Desktop-PC	
PT0800	Dell Laptop	
PT0500W	SureTect Software	
<b>Anreicherung</b>		
CM1049B	Gepuffertes Peptonwasser (ISO), 500 g	
DB1049M	Gepuffertes Peptonwasser (ISO), Dry-Bag mit Filter, 10 x 20 l	
<b>Bestätigung</b>		
CM1092B	Brilliance™ Salmonella Agar Basis, 500 g	
SR0194E	Brilliance Salmonella Selektiv-Supplement, 10 Röhrchen für 500 ml	
DR1108A	Latex-Testkit für Salmonella spp, 100 Tests	
MB1131A	Microbact™ GNB 24E-Kit, 40 Tests	
CM0866B	Rappaport-Vassiliadis-Soja(RVS)-Peptonbouillon, 500 g	

Hinweis: Das Komplettsystem erfordert die Alleinnutzung eines PCs, der folgende Anforderungen erfüllt: Microsoft Windows® 7, Dual-Core-Prozessor, 4 GB RAM, Netzwerkanschluss, Ethernetanschluss für PikoReal Gerät, CD-ROM-Laufwerk, Bildschirmauflösung: 1280 x 960. Dem SureTect System sollte entweder der Tischcomputer (PT0700) oder der Laptop (PT0800) (siehe oben) zur Alleinnutzung zur Verfügung stehen.

[thermoscientific.com/SureTect](http://thermoscientific.com/SureTect)

© 2013 Thermo Fisher Scientific. Alle Rechte vorbehalten. Windows ist ein eingetragenes Markenzeichen der Microsoft Corporation. Alle anderen Handelszeichen sind Eigentum der Thermo Fisher Scientific Inc. und ihrer Tochterfirmen.

Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrer lokalen Thermo Scientific Vertretung unter [www.thermoscientific.com/SureTect](http://www.thermoscientific.com/SureTect).

**Thermo**  
SCIENTIFIC  
Part of Thermo Fisher Scientific