



Thermo Scientific
Saggio PCR SureTect™ Salmonella spp.



**È tempo
di essere certi**

Thermo
SCIENTIFIC

Saggio PCR SureTect Salmonella spp. – Una procedura rapida e semplice

L'approccio molecolare alla sicurezza alimentare

Il saggio PCR SureTect Salmonella spp. è un saggio multiplex in Real Time che integra sonde e primer unici per il rilevamento ad alta specificità del gene *invA*, specifico e presente esclusivamente nelle specie di *Salmonella*. Il saggio include anche sonde e primer per la determinazione simultanea di un controllo di amplificazione interno (IAC), per la conferma dell'esito positivo della PCR e per una maggiore affidabilità dei risultati.

Il saggio PCR SureTect Salmonella spp. è stato sottoposto a test esaustivi su un ampio spettro di campioni e matrici alimentari di diversi settori di produzione, tra cui carne, prodotti lattiero-caseari, pesce, frutta e verdura e superfici di produzione. Tra i campioni specifici testati nel corso delle attività di validazione esterna vi sono i generi alimentari più comunemente soggetti a contaminazione da *Salmonella spp.*, così come quei prodotti alimentari che poco si prestano ai test in PCR, per esempio carne bovina macinata, carne avicola cruda, uova, latte magro in polvere e pasti pronti.

Vantaggi del sistema SureTect

- **Fase di crescita più breve** – ottimizzata per le principali matrici alimentari minimizza i tempi necessari per ottenere i risultati, accelerando la messa in commercio dei prodotti stoccati e riducendo i costi di magazzino
- **Una sola fase di arricchimento** – non sono necessari arricchimento secondario né ricrescita, garantendo quindi test più rapidi e semplici
- **Lisi rapida e semplice** – procedura semplice che richiede meno di 20 minuti
- **Provette di lisi pre-riempite** – per ineguagliabile praticità e lisi cellulare affidabile e uniforme
- **Reagenti PCR in compresse** – eliminazione del dosaggio dei reagenti PCR per migliorare la riproducibilità e minimizzare i tempi di preparazione
- **Protocollo semplificato** – facilità di elaborazione di diversi saggi nella stessa analisi per la massima efficienza
- **Tecnologia PCR superiore** – saggi Real Time basati su sonde per sensibilità e specificità ineguagliabili
- **Massima affidabilità dei risultati** – il software SureTect confronta automaticamente l'amplificazione del target con un controllo interno di amplificazione (IAC) per confermare i risultati
- **Massima flessibilità** – possibilità di gestire dallo stesso PC da uno a cinque sistemi Thermo Scientific SureTect PikoReal a 24 pozzetti
- **Ingombro ridotto** – le dimensioni compatte dello strumento ne agevolano l'installazione su banco anche nei laboratori con problemi di spazio
- **Software semplice e intuitivo** – training immediato, configurazione rapida e semplice tracciabilità dei risultati
- **Interpretazione automatica dei dati** – risultati dei test affidabili (positivi o negativi)
- **Assistenza di eccellente qualità** – riparazioni in tempi brevi e consulenza da parte del nostro team di esperti microbiologi a livello mondiale
- **Praticità delle condizioni di stoccaggio** – i componenti dei saggi PCR SureTect non devono essere congelati e possono essere stoccati in condizioni di refrigerazione standard
- **Sistema plug-and-play** – fornito pre-calibrato per minimizzare i tempi della formazione e dell'installazione in loco
- **Gamma di test in espansione** – ad oggi, saggi per *Salmonella spp.*, *Listeria spp.*, *Listeria monocytogenes* ed *Escherichia coli* O157:H7

Preparazione dei campioni

- Preparare il campione da sottoporre ad analisi in conformità al protocollo validato. Per preparare la sospensione iniziale, aggiungere 1 parte di campione a 9 parti di acqua peptonata tamponata (BPW). Omogeneizzare accuratamente per 30–60 secondi. Incubare a 37 °C ± 1 °C per 20–24 ore.



Lisi

- Aggiungere 10 µL di proteinasi K a ciascuna provetta del reagente di lisi 1 SureTect. Quindi aggiungere 10 µL di campione arricchito a ciascuna provetta di lisi.
- Chiudere le provette e incubare nel termoblocco a 37 °C per 10 minuti. Trasferire immediatamente le provette nel termoblocco a 95 °C e incubare per altri 5 minuti.



Setup della corsa PCR

- Configurare la piastra (o corsa) per lo strumento SureTect PikoReal mediante il software SureTect, attendendo al tempo stesso il raffreddamento fino a temperatura ambiente delle provette contenenti il lisato.
- Attendere che le provette per PCR Salmonella SureTect raggiungano la temperatura ambiente; quindi trasferire 20 µL di lisato nella provetta per PCR aperta per reidratare la pastiglia PCR SureTect e chiudere le provette.



Analisi PCR

- Aprire il cassetto dello strumento SureTect PikoReal. Caricare le provette per PCR in base alla configurazione della piastra da 24 pozzetti. Chiudere il cassetto e avviare la PCR.



Risultati

- Leggere i risultati interpretati dal software SureTect.



Al termine della procedura, le provette per PCR non devono essere aperte e devono essere smaltite insieme agli altri rifiuti microbiologici.

La procedura di arricchimento descritta in precedenza ha valore indicativo. Rivolgersi al proprio fornitore di sistemi SureTect per ulteriori informazioni in merito ai protocolli validati specifici per matrice.

Servizi di assistenza e supporto tecnico ineguagliabili

Sin dagli anni '50 gli esperti Thermo Fisher Scientific offrono consigli preziosi alla comunità internazionale dei microbiologi. I nostri team dedicati all'assistenza e al supporto tecnico includono scienziati esperti che garantiscono un supporto di prim'ordine.

Il portafoglio di prodotti per la sicurezza alimentare Thermo Scientific è particolarmente nutrito e include terreni di arricchimento, consumabili, kit e strumentazione adatti a qualsiasi tipo di flusso di lavoro. La nostra dedizione mirata a fornire prodotti di qualità, consegne puntuali e

assistenza di livello superiore è eguagliata dal nostro impegno a fornire soluzioni complete che rispondano alle vostre esigenze per le analisi microbiologiche. Inoltre, l'innovativo pacchetto di servizi e assistenza SureTect è stato sviluppato al fine di migliorare la validità e la continuità dei vostri processi di analisi.

Non esitate a contattarci se desiderate ulteriori informazioni; saremo lieti di prestare ascolto alle vostre richieste. Potete contattare i nostri professionisti dell'assistenza tecnica tramite telefono o sul nostro sito web.

Dati per gli ordini

Codice	Prodotto	Descrizione
Sistema SureTect		
PT0100A	SureTect Salmonella PCR kit	Provette di reagente di lisi 1 SureTect, tappi per provette di lisi SureTect, proteinasi K SureTect, provette per PCR Salmonella SureTect, tappi PCR SureTect, istruzioni per l'uso
PT0500	Thermo Scientific PikoReal 24 Real-Time	Sistema PikoReal, calibrato per l'uso con il software SureTect e i kit PCR SureTect
PT0600	Starter Pack SureTect	Pipetta per campioni (monocanale regolabile, 1-10 mL), puntali extra lunghi con filtro (1-10 mL), provette per campioni (1,5 mL), portaprovette per campioni, utensile CapEase™, portaprovette di lisi/PCR, pipetta monocanale (regolabile 5-50 µL), pipetta multicanale (regolabile 5-50 µL), puntali con filtro (200 µL), 2 incubatori digitali a secco, 2 blocchi per incubatori e strisce PCR vuote
PT0700	Computer desktop Dell	
PT0800	Computer laptop Dell	
PT0500W	Software SureTect	
Fase di arricchimento		
CM1049B	Buffered Peptone Water (ISO), 500g	
DB1049M	Sacca Dry-Bag di BPW (ISO) con filtro 10x20 L	
Conferma dei risultati		
CM1092B	Brilliance™ Salmonella Agar Base, 500g	
SR0194E	Supplemento selettivo Brilliance Salmonella, 10 fiale per 500 mL	
DR1108A	Salmonella Latex Test Kit, 100 test	
MB1131A	Microbact™ GNB 24E Kit, 40 test	
CM0866B	Rappaport-Vassiliadis Soya (RVS) Peptone Broth, 500g	

Tenere presente che il sistema completo richiede un personal computer dedicato con le seguenti specifiche minime: sistemi operativi Microsoft Windows® 7, processore dual-core, 4 GB di RAM, connessione di rete, connessione Ethernet per lo strumento, unità CD-ROM, risoluzione monitor 1280 x 960. Il computer desktop (PT0700) o laptop (PT0800) di cui sopra devono essere utilizzati esclusivamente per il funzionamento del sistema SureTect.

thermoscientific.com/SureTect

© 2013 Thermo Fisher Scientific. Tutti i diritti riservati. Windows è un marchio registrato della Microsoft Corporation. Tutti gli altri marchi sono di proprietà di Thermo Fisher Scientific Inc. e delle sue filiali.

Per ulteriori informazioni contattare il rappresentante locale di Thermo Scientific visitando il sito www.thermoscientific.com/SureTect.