



PERFORMANCE TESTED
AOAC
RESEARCH INSTITUTE
LICENSE NUMBER 060401

Singlepath® Salmonella

Zum schnellen Nachweis
von Salmonellen in Lebensmitteln



Singlepath® Salmonella

Salmonellen sind weltweit eine der am weitest verbreiteten Ursachen für Lebensmittelinfektionen. *Salmonella* ist aus verschiedenen rohen Lebensmitteln (sowohl Fleisch als auch Pflanzenprodukten) isoliert worden. Die hohe Resistenz gegen Trocknung, zusammen mit sehr großer Hitzeresistenz machen *Salmonellen* zu einem potentiellen Problem bei vielen Lebensmitteln, insbesondere bei getrockneten Produkten.

Untersuchungen auf Abwesenheit von *Salmonellen* in Lebensmitteln mit konventionellen Methoden brauchen eine drei Stufentechnik: nicht-selektive Voranreicherung (18-24 h), selektive Anreicherung in zwei unterschiedlichen Selektiv-Bouillons (24-48 h) und anschließende Differenzierung auf mindestens zwei verschiedenen Selektiv-Agars (24-48 h). Die Gesamtzeit für diese Abwesenheitsuntersuchung beträgt bis zu fünf Tage. Dies bedeutet eine 5-tägige Verzögerung für die Freigabe der produzierten Produkte.

Moderne Techniken finden, aufgrund der besseren Spezifität und Sensitivität, immer häufiger Anklang.

Der Singlepath® Salmonella Test wird nach der selektiven Anreicherung in nur einer Selektiv-Bouillon, mit der nicht-selektiv vorangereicherten Probe durchgeführt und gibt eine Ja/Nein-Aussage in 20 Minuten. Dadurch liegen die Ergebnisse zwei Tage früher vor.

Singlepath® Salmonella arbeitet als immunologischer Screeningtest nach dem Immunflow Prinzip und ist so konzipiert, dass keine zeitraubenden und arbeitsintensiven Schritte zur Durchführung und Auswertung des Tests erforderlich sind.



Ihre Vorteile

- | | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zuverlässig | Sensitivität entspricht der traditionellen Methode. Liefert bessere Ergebnisse: Sensitivität 100% (Milch), Spezifität 100% (Milch). |
| Schnell | Ergebnisse liegen innerhalb von 20 min vor. |
| Anwenderfreundlich | Ein-Schritt-Verfahren verhindert Arbeitsfehler während des Gebrauchs. |
| Praktisch | Einfach die Probe hinzufügen und das Ergebnis ablesen. |
| Sicher | Klar und deutlich positive oder negative Testergebnisse mit eingebauter positiver Kontrolle. |
| Wirtschaftlich | Schnelle Ergebnisse sparen Arbeits- und Vorhaltungskosten. Keine Kapitalinvestition z.B. für Geräteausstattung wie automatisierte Systeme erforderlich. |

Ablaufschema der Singlepath® GLISA Salmonella-Testdurchführung

- 25 g/ml Probe in 22 ml BPW
- 18 ± 2 h bei 37°C inkubieren

- 0,1 ml in 10 ml RVS-Bouillon pipettieren
- 24 ± 3 h bei 41,5°C inkubieren
- 1-2 ml in Eppendorf Gefäß überführen und für 15 min bei 95°C aufkochen
- Auf 18-26°C abkühlen lassen



- 160 µl in die Testeinheit übertragen und auswerten nach **20 min.**

negativ		Salmonella nicht vorhanden
positiv		Salmonella vorhanden

Bei positivem Ergebnis:
Zur Bestätigung auf Differential Agars ausimpfen
z.B. Rambach Agar, XLT-4 Agar, XLD Agar

Selektive Anreicherung

Nachweis

Bestätigung

Produkte

Produkt	Packungsgröße	Bestell-Nr.	
Pepton-Wasser (gepuffert) (BPW)	500g	1.07228.0500	Anreicherung
Pepton-Wasser (gepuffert) (BPW)	5kg	1.07228.5000	
Salmonella Anreicherungsbouillon <small>nach Rappaport-Vassiliadis (RVS-Bouillon)</small>	500g	1.07700.0500	Nachweis
Singlepath® Salmonella	25 Tests	1.04140.0001	
Rambach® Agar	für 1l	1.07500.0001	Isolierung/ Differenzierung
Rambach® Agar	für 4l	1.07500.0002	
XLD Agar	500g	1.05287.0500	
XLD Agar	5kg	1.05287.5000	
XLT4 Agar	500g	1.13919.0500	

Lateral Flow Tests

Zum schnellen Nachweis von Pathogenen in Lebensmitteln



Gleicher Sicherheitsstandard wie herkömmliche Analysemethoden:

Einfach durchzuführen, eindeutige Resultate in 20 Minuten, Einsparung von Zeit und Kosten.



Größere Produktpalette: Auskunft über 8 der bedeutendsten pathogenen Keime:

E.coli 0175, Verotoxin-produzierendes E.coli, Salmonella, Campylobacter, Listeria, Listeria monocytogenes, Legionella und Enterotoxin-bildende Bacillus cereus.



Zusätzliches Plus:

Speziell adaptierte Anreicherungsmedien für präzise und zuverlässige Testergebnisse.



Unser Vertriebspartner in Deutschland

VWR International GmbH
Hilpertstraße 20A
D-64295 Darmstadt
Bundesweiter Bestellservice:
Tel. 0180/570 20 00
Fax 0180/570 22 22
E-mail: mibio@de.vwr.com
www.vwr.com

in Österreich

VWR International GmbH
Graumanngasse 7
A-1150 Wien
Tel. 0043-1-97 002-0
Fax 0043-1-97 00-600
E-mail: info@at.vwr.com
www.vwr.com

in der Schweiz

VWR International AG
Lerzenstraße 16-18
CH-8953 Dietikon
Tel. 0041-1-7 45 13 13
Fax 0041-1-7 45 13 10
E-mail: info@ch.vwr.com
www.vwr.com

Weitere Informationen zu Merck und unseren Produkten:

Merck KGaA
64271 Darmstadt, Germany
Fax +49 (0) 61 51/72 60 80
E-mail: mibio@merck.de
Internet: mikrobiologie.merck.de

Wir informieren und beraten unsere Kunden im Rahmen unserer Möglichkeiten nach bestem Wissen, jedoch unverbindlich und ohne Haftungsübernahme. Bestehende Gesetze und andere Vorschriften sind in jedem Falle von unseren Kunden zu beachten. Dies gilt auch hinsichtlich etwaiger Schutzrechte Dritter. Unsere Information und Beratung entbinden unsere Kunden nicht vom Erfordernis, unsere Produkte in eigener Verantwortung auf die Eignung für die vorgesehenen Zwecke zu prüfen. Singlepath® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Merck KGaA, Darmstadt, Germany.

