diagnostics
with passion

BAKTERIOLOGISCHE
TESTREAGENZIEN



DIN EN ISO 9001 · ZERTIFIZIERTES QUALITÄTS-MANAGEMENT-SYSTEM · DIN EN ISO 13485 · FDA approved

IVD Herstellern liefern wir auf Anfrage Bulklösungen als Konzentrat oder ready-to-use FFMU-Produkte.

Anti-Salmonella A - 67 + Vi, omnivalent

Salmonella-Diagnostik

Agglutinationstest

Ready for IVDR

Optimales Testreagenz zur Bestätigung von *Salmonella* spp.

Die klassische Agglutination ist der Schnelltest par Excellence

- **100 % Sensitivität - Erfassung aller *Salmonella*-Serotypen**
  Gruppen A bis 67 und das Vi-Antigen
- **Starke und schnelle Agglutination**
  Auf Basis monoklonaler Antikörper
- **Untersuchungsmaterial aus verschiedenen Bereichen**
  Humanmedizin, Lebensmittel- und Umweltproben
- **Einfachste Laborausstattung**
  Glasobjektträger, Rührstäbchen, NaCl
- **Nur wenige Handgriffe bis zum Ergebnis**
  Das Resultat liegt „im Handumdrehen" vor

schnell ✓
einfach ✓
ökonomisch ✓



sifin diagnostics gmbh | Berliner Allee 317-321 | 13088 Berlin | Germany | T: +49 30 700 144-0 | F: +49 30 700 144-30 | info@sifin.de | www.sifin.de

diagnostics with passion

BAKTERIOLOGISCHE TESTREAGENZIEN

Salmonellen erkennen

Salmonellosen gehören zu den am häufigsten durch Lebensmittel ausgelösten Infektionskrankheiten und spielen auch in Industrieländern weiterhin eine große Rolle.

Gemäß **§ 64 LFGB** (Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch) werden Salmonellen über eine Voranreicherung, **Anreicherung** und anschließende **Kultivierung** auf Selektivnährboden isoliert und dann **biochemisch** und **serologisch** bestätigt.

Methode

Besitzt der isolierte Stamm aus der Probe ein *Salmonella*-Antigen aus der **Gruppe A bis 67 bzw. das Vi-Antigen**, wird es beim Mischen mit dem spezifischen Antikörper gebunden. Infolge der Antigen-Antikörper-Reaktion wird der *Salmonella*-Stamm sichtbar agglutiniert:





Serologische Differenzierungen werden mit gruppen- und monospezifischen Reagenzien entsprechend dem **White-Kauffmann-Le Minor-Schema** durchgeführt.

Flowchart

1. Anti-Salmonella A-67+Vi, omni.	**TR1101**
2. Anti-Salmonella I (A-E + Vi)	TR1111
3. Anti-Salmonella II (F-67)	TR1121
4. Anti-Salmonella Gr. D, B, C, E, A	siehe Katalog
5. Anti-Salmonella O	siehe Katalog
6. Anti-Salmonella H	siehe Katalog

Spezifität

Aufgrund von Antigenverwandtschaften ist die **biochemische Zuordnung** zum Genus *Salmonella* vor Beginn der Serotypisierung abzusichern.

2 °C – 8 °C

Datum der Fassung: 08/01/2025

Workflow Salmonellen-Diagnostik

1. Vor-/Anreicherung	Vor-/ Anreicherung in flüssigen Nährmedien
2. Subkultur	Subkultur auf festen Nährmedien
3. Biochemie	biochemische Identifizierung
4. Bestätigung	serologische Bestätigung von Salmonella mit Agglutinationsmethode
5. Differenzierung	serologische Differenzierung mit Agglutinationsmethode

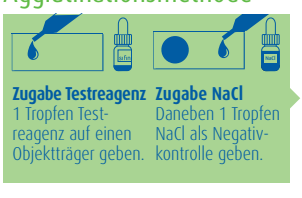
Nährmedien

BPLS-Agar, mod	Selektivnährmedium zur Isolierung von Salmonellen aus Lebensmitteln nach § 64 LFGB.	TN1110	500 g
DCLS-Agar, mod.	Nachweis, Isolierung von Salmonellen, Shigellen.	TN1121	500 g
DIASSALM	Nachweis von beweglichen Salmonellen.	TN1013	500 g
Gepuffertes Peptonwasser	Nichtselektive Voranreicherung von Salmonellen.	TN1137 TN1137-01	500 g 5 kg
LDC-Bouillon	Nachweis der Lysindecarboxylasebildung.	TN1154	50 g
Kligler-Eisen-Agar	Differenzierung gramnegativer Bakterien.	TN1146	500 g
MSRV-Nährboden (Basis)	Nachweis von beweglichen Salmonellen.	TN1272	500 g
Nähragar III	Anzüchtung fraglicher Bakterien zur weiteren biochemischen bzw. serologischen Identifizierung.	TN1168	500 g
RV-Medium	Selektive Anreicherung bei der Isolierung von Salmonellen aus Lebensmitteln und Umweltmaterial.	TN1157	500 g
RVS-Bouillon n. harm. EP/USP/JP	Selektive Anreicherung von Salmonellen.	TN1262	500 g
Salmonella-Shigella-Agar, mod.	Isolierung von Salmonellen und Shigellen.	TN1221 TN1221-01	500 g 5 kg
Schwärmagar	Ermöglicht Salmonellen gutes Schwärmen, bessere Ausbildung der H-Antigene.	TN1702	20 x 10 ml
Selenit-Cystin-Bouillon	Selektive Anreicherung von Salmonellen aus tierischen Faeces, Lebensmitteln u.a.	TN1183	500 g
Tetrathionat-Bouillon (Basis) nach Muller-Kauffmann	Selektive Anreicherung von Salmonellen aus Fleisch, Fleischprodukten u.a.	TN1187	500 g
XLD-Agar nach harm. EP/USP/JP	Test für Salmonella. Prüfung nicht-steriler Produkte.	TN1170	500 g

Testreagenzien

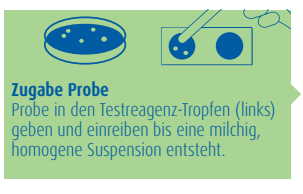
Anti-Salmonella A-67+Vi, omnivalent	Bestätigung von Salmonellen. Erfasst alle Salmonellen der Gruppen A bis 67 + Vi-Antigen.	TR1101 TR1101-01	1 ml 5 ml
Anti-Salmonella I (A - E + Vi)	Agglutiniert nur Salmonellen der Gruppen O:2 (A) bis O:1,3,19 (E_4) und Vi.	TR1111 TR1111-01	1 ml 5 ml
Anti-Salmonella II (F - 67)	Agglutiniert nur Salmonellen der Gruppen O:11 (F) bis O:67.	TR1121 TR1121-01	1 ml 5 ml
Anti-Salmonella Poly-H Phase 1 & 2	Enthält Antikörper zur Erfassung von H-Antigenen bzw. Komplexen: a, b, c, d, E, G, i, k, L, r, y, z, Z_4, z_6, z_{10}, z_{29}, z_{35}, z_{38}, z_{41}, H:1.	TR1141 TR1141-01	1 ml 5 ml
Reagenzien zur Differenzierung	siehe Produktkatalog oder www.sifin.de		

Agglutinationsmethode



Zugabe Testreagenz
1 Tropfen Testreagenz auf einen Objektträger geben.

Zugabe NaCl
Daneben 1 Tropfen NaCl als Negativkontrolle geben.



Zugabe Probe
Probe in den Testreagenz-Tropfen (links) geben und einreiben bis eine milchig, homogene Suspension entsteht.



Bewertung der Ergebnisse
Positive Reaktion:
Agglutination (links) nach 1-20 Schwenkungen.