

Tetrathionat Basis-Anreicherungs-Bouillon

DM219S

Verwendungszweck

Ein flüssiges selektives Anreicherungsmedium zur Isolierung von Salmonellen.

Packungsinhalt:

Siehe Packungsetikett

Zusammensetzung

Substanz:	Konzentration in 1 L Medium:
Pepton	5,0 g/L
Gallensalze	5,0 g/L
Calciumcarbonat	10,0 g/L
Natriumthiosulfat	30,0 g/L
pH-Wert: 8,2 ± 0,2	

Lagerung und Haltbarkeit

Alle Behälter mit Trockennährmedien nach Gebrauch dicht verschließen und an einem trockenen Ort zwischen 10 und 25°C bis zum aufgedruckten Verfallsdatum lagern.

Vorsichtsmaßnahmen

Nur zur *In-vitro*-Diagnostik. Die Schutzmaßnahmen für den Umgang mit potenziell infektiösem Material beachten und nur unter sterilen Bedingungen arbeiten. Nur von geschultem Laborpersonal durchzuführen. Den Abfall des potenziell infektiösen Materials vor der Entsorgung autoklavieren. Bitte das Sicherheitsdatenblatt beachten (auf Anfrage oder auf der MAST® Homepage erhältlich).

Zusätzlich benötigte Materialien

Mikrobiologische Instrumente wie Impfösen, MAST® Selektivsupplemente, Pinzetten, Tupfer, Autoklaven und Brutschränke sowie serologische und biochemische Reagenzien und Zusätze wie z.B. Blut.

Testdurchführung

- Die auf dem Packungsetikett angegebene Menge MAST® Tetrathionat-Bouillon-Grundsубstrat (DM219S) in dem entsprechenden Volumen destilliertem oder deionisiertem Wasser suspendieren. Bei Gebrauch der Sachets den gesamten Inhalt eines Sachets in das auf dem Packungsetikett angegebene Volumen geben.
- Das Medium kurz aufkochen, auf 45°C abkühlen lassen und 20 mL Jod-Lösung hinzugeben.

Jod-Lösung

Jod	6 g
Kaliumjodid	5 g
A. dest	20 mL

- Gut mischen und in Teströhrchen füllen (je 10 mL pro Röhrchen).
- Nach der Zugabe von Jod sollte das Medium am gleichen Tag verwendet werden. Das Grundsубstrat allein kann bei 2 bis 8°C einige Wochen gelagert werden.
- Die Probensuspension oder das beimpfte Anreicherungsmedium im Verhältnis 1:10 zur MAST® Tetrathionat-Bouillon DM219S hinzugeben.
- Die inokulierte Bouillon 12 bis 24 Stunden bei 35 bis 37°C inkubieren. Nach der Inkubation die Bouillon auf Selektivmedien austreichen (z.B. MAST® Desoxycholat-Citrat-Agar (Hynes) (DM130) oder MAST® X.L.D.-Agar (DM230)).

Interpretation der Ergebnisse

Nach der Inkubation das Wachstum aller Organismen, angezeigt anhand der Trübung des Mediums, dokumentieren.

Qualitätskontrolle

Das Medium auf Anzeichen von Verfall überprüfen. Die Qualitätskontrolle muss mit mindestens einem Organismus durchgeführt werden, um das erwartete Ergebnis zu bestätigen. Wenn die Kontrollreaktion fehlerhaft ist, das Produkt nicht einsetzen. Die in der unten stehenden Tabelle angegebenen Referenzstämme sind kommerziell erhältlich und können vom Endkunden erworben werden.

Referenzstamm	Ergebnis
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Wachstum
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Gehemmt

Referenz

Bibliographie auf Anfrage erhältlich.