

Selenit-Mannit-Lösung-Basis

Art.-Nr. CM 399

Zur Anreicherung von Salmonellen.

Typische Zusammensetzung	(g/l)
Bakteriologisches Pepton	5,0
Mannit	4,0
Dinatriumhydrogenphosphat	10,0
pH 7,1 ± 0,2	

Zubereitung

4 g Natriumbiselenit (OXOID, Art.-Nr. LP 121) in 1 l Aqua dest. lösen. 19 g Selenit-Mannit-Lösung-Basis in der Selenit-Basislösung suspendieren, vorsichtig bis zum Lösen erhitzen und z. B. in Röhrchen mind. 5–6 cm hoch abfüllen. 10 Minuten im Dampftopf (100°C) halten. NICHT AUTOKLAVIEREN!

Beschreibung

Die Selenit-Mannit-Lösung wurde von Hobbs und Allison¹ für die Isolierung von *Salmonella typhi* und *S. paratyphi* B beschrieben, wobei Lactose in der Rezeptur von Leifson² durch Mannit ersetzt wurde. Die Autoren verglichen die beiden Selenit-Nährböden und kamen zu dem Ergebnis, daß von 38 *Salmonella typhi*-positiven Stuhlproben bei der Verwendung beider Lösungen 32 positiv erschienen und damit subkultiviert wurden, während bei der Verwendung der Selenit-Mannit-Lösung allein und im Falle der Selenit-Lactose-Lösung nur 1 Probe als positiv angesehen und subkultiviert wurde. Weitere Vergleiche mit drei anderen Flüssignährböden zeigten, daß die Selenit-Mannit-Lösung selektiver für die Isolierung von *Salmonella typhi* und *S. paratyphi* B als die Tetrathionat-Lösung (Muller-Kauffmann-Lösung) war.

Kulturverfahren, Lagerung und Haltbarkeit, Qualitätskontrolle sowie zusätzliche Hinweise siehe Selenit-Cystin-Lösung (OXOID, Art.-Nr. CM 699)

Literatur

1. Hobbs, Betty C. und Allison, V.D. (1945) Mon. Bull. Min. Hlth. Pub. Hlth. Lab. Serv. 4, 12-19.
2. Leifson, E. (1936) Am. J. Hyg. 24(2), 423-432.