

## Puritan Selenite Broth-transportmedium

### BEOOGD GEBRUIK

Het Puritan Selenite Broth-transportmedium is een selectief aanrijkmiddel dat wordt gebruikt om *Salmonella spp* en *Shigella spp* te isoleren en cultiveren.

### SAMENVATTING EN UITLEG

*Salmonella* is een belangrijke bacteriële pathogeen in door voedsel veroorzaakte ziekten, die iets minder vaak voorkomt dan *C. jejuni*.<sup>1</sup> Selenite Broth versnelt de groei van *Salmonella spp* in fecesmonsters, omdat de pathogeen gewoonlijk slechts een klein percentage uitmaakt van de maag-darmflora. De pepton levert essentiële stikstof- en koolstofverbindingen. Lactose en natriumfosfaat houden een neutrale pH in stand. Natriumseleniet remt veel species gram-positieve en gram-negatieve bacteriën zoals enterococci en colibacteriën.<sup>2</sup>

### FORMULE PER LITER

Caseïnepepton	Natriumfosfaat
Lactose	Gedemineraliseerd water
Natriumseleniet	

pH 7,0 +/- 0,2 @ 25 °C

### VOORZORGSMAATREGELEN

Voor *in-vitro* diagnostisch gebruik

- Uitsluitend voor eenmalig gebruik.
- Klinische monsters worden beschouwd als biologisch gevaarlijk materiaal en moeten zodanig worden gehanteerd dat het laboratoriumpersoneel wordt beschermd.
- Te gebruiken door opgeleid en gekwalificeerd personeel met gebruik van een aseptische techniek.
- Klinische monsters kunnen menselijke pathogenen bevatten, waaronder het hepatitisvirus en het humaan immunodeficiëntievirus. Institutioneel en universeel erkende richtlijnen moet worden gevolgd bij het hanteren van artikelen die zijn besmet met bloed en andere lichaamsvloeistoffen.<sup>3</sup>
- Monsterbuisjes en andere besmette materialen moeten in de autoclaaf worden gesteriliseerd voordat ze worden afgevoerd.
- Niet gebruiken als het busje is beschadigd, of als er aanwijzingen van besmetting, verkleuring of lekkage te zien zijn.
- Het medium niet inslikken.
- Niet gebruiken na de uiterste gebruiksdatum.

### OPSLAG

Voor optimale werking opslaan bij 2-25 °C. Bevriezen en oververhitten vermijden.<sup>4,5</sup>

### MEEGELEVERDE MATERIALEN

Het Puritan Selenite Broth-transportmedium is beschikbaar in de productcombinaties zoals aangegeven in de onderstaande tabel:

Artikelnummer	Productbeschrijvingen	Verpakkingsgrootte
SB-200	Wit polypropyleen busje met schroefdop met 2 ml Selenite Broth-medium.	50/doos
SB-500	Wit polypropyleen busje met schroefdop met 5 ml Selenite Broth-medium.	50/doos

### VERWERKING VAN LABORATORIUMMONSTERS

#### In Selenite Broth geplaatst monster

1. Vortex het geïnoculeerde Selenite Broth-transportmedium gedurende ongeveer 10 seconden.
2. Incubeer geïnoculeerd Selenite Broth-transportmedium gedurende 18-24 uur bij 35 +/- 2 °C.
3. Strijk na incubatie het monster uit over het oppervlak van een specifieke agarplaat met een swab of door aliquots uit het Selenite Broth-transportmedium te verwijderen en met deze de agarplaat te inoculeren.

## In Fecal Opti-Swab™ geplaatst monster

1. Pak buisjes met Selenite Broth-transportmedium en schroef de dop los.
2. Vortex de geïnoculeerde Fecal Opti-Swab™ gedurende ongeveer 10 seconden.
3. Schroef de dop los en breng de swab op aseptische wijze met een steriele pincet over van de Fecal Opti-Swab™ naar het Selenite Broth-transportmedium.
4. Plaats de dop terug op de Fecal Opti-Swab™ en op de Selenite Broth.
5. Volg de hierboven beschreven procedures voor het in Selenite Broth-transportmedium geplaatste monster.

## MONSTERNAME EN HANTERING

Monsters die geschikt zijn voor kweek, kunnen op verschillende manieren worden gehanteerd. Ga voor gedetailleerde richtlijnen naar het juiste referentiemateriaal.<sup>6,7</sup> Monsters moeten worden afgenomen voordat antimicrobiële middelen worden toegediend.

## KWALITEITSCONTROLE

Alle partijen Puritan Selenite Broth-transportmedium worden vóór vrijgave getest op pH en verder geëvalueerd om vast te stellen of ze de groei van *Salmonella spp* en *Shigella spp*, stimuleren en enterokokken en colibacteriën onderdrukken gedurende vooraf gedefinieerde perioden. Alle bacteriële testsisolaten en testprocedures werden vastgesteld aan de hand van criteria uit het Clinical and Laboratory Standards Institute's M22-A3-document en waar van toepassing de aanbevelingen van de fabrikant van het gedehydrateerde medium.<sup>2,8</sup>

Controle	Incubatie	Resultaten
<i>Salmonella enterica</i> Serovar Typhimurium ATCC 14028	Aeroob, 18-24 uur @ 35-37 °C	Groei
<i>E. coli</i> ATCC 25922	Aeroob, 18-24 uur @ 35-37 °C	Remming
<i>Shigella sonnei</i> ATCC 9290	Aeroob, 18-24 uur @ 35-37 °C	Groei

## BEPERKINGEN

Voor de definitieve identificatie van *Salmonella spp* en *Shigella spp* zijn aanvullende en/of serologische tests vereist. Raadpleeg de juiste referentienormen voor meer instructies.<sup>6,7</sup>

## LITERATUURVERWIJZINGEN

1. Centers for Disease Control and Prevention. 2004. Diagnosis and Management of Foodborne Illnesses. Morbid Mortal Weekly Rep. 53: 1-33.
2. Zimbro M.J., D.A. Power. 2003. Difco & BBL Manual: Manual of Microbiological Culture Media. Becton, Dickinson, and Company. Sparks, MD.
3. Directive 2000/54/EC of the European Parliament and of the Council of 18 September 2000 on the protection of workers from risk related exposure to biological agents at work. Official Journal of the European Communities. L 262/21-45.
4. Versalovic, J., K.C. Carroll, G. Funke, J.H. Jorgensen, M.L. Landry, D.W. Warnock. 2011. Manual of Clinical Microbiology, 10<sup>th</sup> ed. American Society for Microbiology. Washington, DC.
5. Miller, J.M. 1996. A guide to specimen management in clinical microbiology. American Society for Microbiology. Washington, DC.
6. Forbes, B.A., D.F. Sahm, A.S. Weissfeld. 2007. Diagnostic Microbiology 12<sup>th</sup> ed. Mosby. St. Louis, MO.
7. Murray, P.R., E.G. Baron, J.H. Jorgensen, M.A. Pfaller, R.H. Tenover, R.M. Tenover. 2003. Manual of Clinical Microbiology, 8<sup>th</sup>. American Society for Microbiology, Washington, DC.
8. CLSI. *Quality Control for Commercially Prepared Microbiological Culture Media; Approved Standard-Third Edition*. CLSI document M22-A3. Wayne, PA. Clinical and Laboratory Standards Institute; 2004.



207-876-3311 • puritanmedproducts.com  
sales@puritanmedproducts.com  
Puritan Medical Products Co. LLC  
31 School Street, Guilford, Maine 04443-0149 USA  
ISO 9001:2008 ISO 13485:2003 CE

