

BEOOGD GEBRUIK

Puritan Sputum Solution is bedoeld voor gebruik bij het afnemen en vloeibaar maken van klinisch sputum voor het isoleren van bacteriën en schimmels die luchtweginfecties veroorzaken.

SAMENVATTING EN UITLEG

Infecties van de onderste luchtwegen zijn een aantal van de meest voorkomende infectieuze ziekten ter wereld.¹ Liquefactie en homogenisering van sputummonsters wordt aanbevolen om te zorgen voor accurate, representatieve bacteriële en schimmelculturen.² Puritan Sputum Solution is een niet-voedende fosfaatgebufferde oplossing die dithiotreitol (DTT) bevat als vloeibaar makend middel voor sputummonsters voordat ze op kweek worden gezet.

REAGENTIA

Natriumfosfaat, monobasisch
Natriumfosfaat, dibasisch
Natriumchloride
DL-dithiothreitol (DTT)

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.
- Voor gebruik door opgeleid, gekwalificeerd personeel met gebruik van een aseptische techniek.
- De steriele pipet moet worden gebruikt om biologische monsters uit een buisje over te brengen naar de Sputum Solution. Hij mag niet worden gebruikt om rechtstreeks bij de patiënt af te nemen.
- 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.³
- Monsterbuisjes en andere besmette materialen moeten in de autoclaaf worden gesteriliseerd voordat ze worden afgevoerd.
- Niet gebruiken als het buisje is beschadigd, of als er aanwijzingen van besmetting, verkleuring of lekkage te zien zijn.
- Niet gebruiken na de uiterste gebruiksdatum.
- Het medium niet inslikken.

OPSLAG

Voor optimale werking opslaan bij 2-25 °C. Bevriezen en overmatige hitte vermijden.^{4,5} De verpakking van de Sputum Solution bestaat uit afschermend plastic folie die samen met een gewijzigde atmosfeer binnen in de verpakking de stabiliteit van het product bewaart. De buisjes met Sputum Solution moeten onmiddellijk worden gebruikt of worden opgeslagen bij 2-8 °C en binnen 24 uur na opening van de verpakking worden gebruikt.

MEEGELIVERDE MATERIALEN

De Puritan Sputum Solution is beschikbaar in de productcombinaties zoals aangegeven in de onderstaande tabel:

Artikelnummer	Productbeschrijvingen	Verpakkingsgrootte
SP-100	Doorzichtig polypropyleen buisje met schroefdop met 1 ml Sputum Solution.	30/doos
SP-100B		10x30/grootverpakking
SP-100P	Doorzichtig polypropyleen buisje met schroefdop met 1 ml Sputum Solution en één steriele Pasteur-pipet om het sputummonster over te brengen.	20/doos
SP-100PB		10x20/grootverpakking

NIET-MEEGELEVERDE MATERIALEN

Geschikte materialen voor het kweken en isoleren van bacteriën en schimmels. Raadpleeg de referentiehandleidingen van het laboratorium voor de aanbevolen protocollen voor kweek en identificatie.

GEBRUIKSAANWIJZING

Sputum Solution met steriele pipet

1. Open het zakje van één steriele pipet.
2. Open de plastic verpakking met buisjes Sputum Solution en neem er één buisje uit.
3. Steek de pipet in het buisje met het sputummonster. Knijp in de ballon om ongeveer 1 ml op te zuigen.
4. Neem de dop van een buisje af en breng de inhoud van de pipet over naar de Sputum Solution.
5. Plaats de dop terug op de Sputum Solution.
6. Laat de geïnoculeerde Sputum Solution ten minste 15 minuten bij kamertemperatuur staan. Een langere contactduur van maximaal 6 uur hindert de overleving van bacteriën of schimmels in het monster niet.
7. Vortex de geïnoculeerde Sputum Solution gedurende 30 seconden op 2000-2500 toeren of tot het mengsel vloeibaar is geworden.
8. Verwijder op aseptische wijze aliquots van het vloeibaar gemaakte sputummonster en inoculeer het geschikte bacteriologische kweekmedium

MONSTERNAME EN HANTERING

De juiste manier van monstername is cruciaal voor de geslaagde isolatie en identificatie van infectieuze organismen. Raadpleeg voor specifieke richtlijnen voor monsterafnameprocedures de gepubliceerde referentiehandleidingen.^{6,7}

KWALITEITSCONTROLE

Alle partijen Puritan Sputum Solution worden vóór vrijgave getest op pH en verder geëvalueerd om vast te stellen of ze de groei stimuleren van de volgende organismen:

CONTROLE

Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853
Haemophilus influenzae ATCC 10211
Staphylococcus aureus ATCC 6538
Streptococcus pneumoniae ATCC 6305
Streptococcus pyogenes ATCC 19615
Moraxella catarrhalis ATCC 25238
Candida albicans ATCC 10231

INCUBATIE

Aeroob, 6 uur @ kamertemperatuur
Aeroob, 6 uur @ kamertemperatuur
Aeroob, 6 uur @ kamertemperatuur
Aeroob, 6 uur @ kamertemperatuur
Aeroob, 6 uur @ kamertemperatuur
Aeroob, 6 uur @ kamertemperatuur
Aeroob, 6 uur @ kamertemperatuur

RESULTATEN

Goed resultaat
Goed resultaat
Goed resultaat
Goed resultaat
Goed resultaat
Goed resultaat
Goed resultaat

BEPERKINGEN

- Puritan Sputum Solution is niet getest op zuurresistente bacillenkweek.
- Werkingstests zijn uitgevoerd door laboratoriumstammen toe te voegen aan het buisje met Sputum Solution. Er zijn geen menselijke monsters gebruikt.

LITERATUURVERWIJZINGEN

1. Carroll, K. C. 2002. Laboratory Diagnosis of Lower Respiratory Tract Infections: Controversy and Conundrums. *Journal of Clinical Microbiology*. 40(9): 3115-3120.
2. Hammerschlag, M.R., L. Harding, A. Macone, A. L. Smith, D. A. Goldmann. 1980. Bacteriology of Sputum in Cystic Fibrosis: Evaluation of Dithiothreitol as a Mucolytic Agent. *Journal of Clinical Microbiology*. 11(6): 552-557.
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*, 10th 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* 12th ed. Mosby. St. Louis, MO.
7. Murray, P.R., E.J. Baron, M.A. Pfaller, F.C. Tenover, R.H. Tenover. 2003. *Manual of Clinical Microbiology*, 8th ed. American Society for Microbiology. Washington, DC.



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

