

Meio Líquido de Stuart, Meio Líquido de Amies, Meio de Cary-Blair e compressas esterilizadas

H083
L000021
2011/10
Português

UTILIZAÇÃO PRETENDIDA

Os dispositivos **BBL CultureSwab** consistem em sistemas estéreis prontos a utilizar, destinados à colheita, transporte e conservação de amostras clínicas para exame bacteriológico.

SUMÁRIO E PRINCÍPIOS

Um dos procedimentos de rotina no diagnóstico de infecções bacterianas envolve a colheita e transporte seguros de um amostra clínica do doente para o laboratório. Tal pode ser efectuado utilizando o dispositivo de colheita e transporte **BBL CultureSwab**. Cada unidade **BBL CultureSwab** é constituída por uma embalagem destacável esterilizada contendo um cotonete aplicador com ponta em seda sintética ou de poliéster, utilizado para colher a amostra, e um tubo contendo meio de transporte no qual se coloca o cotonete aplicador depois da colheita da amostra.

O meio de transporte **BBL CultureSwab** (Meio Líquido de Amies, Meio Líquido de Stuart e Meio de Transporte de Cary-Blair) é não nutritivo, tamponado com fosfatos e proporciona um ambiente reduzido devido à sua formulação com tioglicolato de sódio.¹ Os microrganismos presentes no material de amostra são protegidos da secura pela presença de humidade no meio de transporte. O meio foi concebido para manter a viabilidade dos microrganismos durante o trajecto até ao laboratório. As embalagens **BBL CultureSwab** são constituídas por uma película de plástico que atrasa a penetração do ar atmosférico no produto.

Os meios **BBL CultureSwab** encontram-se dentro de um tubo contraído (venturi). O gás azoto é irrigado no tubo de transporte durante o processo de enchimento e de aplicação de tampas do meio. Durante a embalagem final do cotonete e tubo, o ar é removido da embalagem por vácuo, e é irrigado gás de azoto no interior.

REAGENTES

Fórmula Aproximada Por Litro de Água Destilada

Meio Líquido de Amies		Meio Líquido de Stuart		Meio de Agar de Cary-Blair	
Cloreto de cálcio	0,10 g	Cloreto de cálcio	0,10 g	Agar Bacteriológico	5,60 g
Fosfato dissódico	1,15 g	Ácido Mercaptoacético	1,0 mL	Cloreto de cálcio	0,09 g
Cloreto de magnésio	0,10 g	Glicerofosfato de Sódio	10,00 g	Fosfato dissódico de hidrogénio	1,10 g
Fosfato monopotássico	0,20 g			Cloreto de Sódio	5,00 g
Cloreto de Potássio	0,20 g			Tioglicolato de Sódio	1,15 g
Cloreto de Sódio	3,00 g				
Tioglicolato de sódio	1,00 g				

Precauções: Para uso em Diagnóstico *in-vitro*.

Deve assumir-se que todas as amostras contêm microrganismos infecciosos; por conseguinte, todas as amostras devem ser manipuladas usando-se de precauções adequadas. Depois da utilização, tubos e cotonetes devem ser eliminados de acordo com os regulamentos do laboratório para eliminação de detritos infecciosos.

③ **BBL CultureSwab** destina-se apenas a uma única utilização; a reutilização poderá causar um risco de infecção e/ou resultados imprecisos.

Conservação: Armazene os dispositivos **BBL CultureSwab** a 5–25°C.

Deterioração do produto: Conteúdo estéril caso não se apresente aberto nem danificado. Não utilizar se houver indícios de danos, desidratação ou contaminação. Não utilize findo o prazo de validade.

RECOLHA E MANUSEAMENTO DAS AMOSTRAS

Os dispositivos **BBL CultureSwab** estão disponíveis com várias hastes aplicadoras, que facilitam a colheita de amostras de vários locais do doente. Para recomendações específicas sobre a colheita de amostras para análise microbiológica e técnicas de isolamento primárias, consulte as referências adequadas.²⁻⁴

Após colheita de uma amostra com cotonete, esta deve ser colocada no tubo do meio, transportada o mais rapidamente possível para o laboratório e cultivada em meios de isolamento primários adequados.

PROCEDIMENTO

Material Fornecido: Cada embalagem Vi-Pak contém cinquenta (50) unidades de dispositivos **BBL CultureSwab** esterilizados, que contêm meios.

Cada embalagem Vi-Pak contém cem (100) unidades de dispositivos **BBL CultureSwab** esterilizados e tubos de transporte.

Material Necessário mas Não Fornecido: Material adequado para isolar, diferenciar e cultivar bactérias aeróbias e anaeróbias. Este material inclui placas ou tubos de meios de cultura e sistemas de incubação, frascos de gás ou estações de trabalho para anaeróbicos.

Instruções de Utilização:

As instruções de utilização estão impressas em cada unidade **BBL CultureSwab**, juntamente com diagramas descritivos, e podem ser resumidas da seguinte forma:

1. Destaque a embalagem de **BBL CultureSwab**.
2. Retire a tampa do tubo de transporte.
3. Retire o cotonete aplicador e proceda à colheita da amostra.
Durante a colheita da amostra, a ponta do aplicador deve tocar apenas na zona onde se suspeita haver infecção, para minimizar potencial contaminação.
4. Coloque o cotonete aplicador no tubo de transporte.
5. Registe o nome e informações do doente no rótulo do tubo.
6. Envie a amostra ao laboratório para análise imediata.

RESULTADOS ESPERADOS

A sobrevivência de bactérias num meio de transporte depende de inúmeros factores. Entre estes inclui-se o tipo de bactéria, duração do transporte, temperatura de armazenamento, concentração de bactérias na amostra e formulação do meio de transporte. Os dispositivos **BBL CultureSwab** mantêm a viabilidade de muitos microorganismos durante 24 a 48 h. Para bactérias exigentes, tais como *Neisseria gonorrhoeae* e *Streptococcus pneumoniae*, as amostras em cotonete devem ser colocadas directamente na placa de meio de cultura ou transportadas de imediato para o laboratório e cultivadas no prazo de 24 h.

LIMITAÇÕES DO PROCEDIMENTO

O Meio Líquido de Amies e Meio Líquido de Stuart **BBL CultureSwab** destinam-se apenas à colheita e transporte de amostras bacteriológicas. As amostras preferidas para estudos de anaeróbicos são: amostras de tecido obtidas durante procedimentos cirúrgicos, biópsias de tecido ou osso, fluidos, pús ou aspirados colhidos utilizando uma seringa. Para informações pormenorizadas e recomendações de transporte para amostras de fluidos e tecidos para cultura de anaeróbicos, consulte as publicações específicas.³⁻⁷ Amostras contendo vírus ou clamídias devem ser colhidas e transportadas utilizando sistemas de transporte específicos alternativos.

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO

Foram realizados estudos de isolamento, utilizando os produtos **BBL CultureSwab** com diversos microorganismos aeróbicos. Os cotonetes foram doseados com inóculo e introduzidos no tubo de transporte contendo o meio de transporte. Os tubos foram conservados à temperatura ambiente, antes da subcultura no meio de cultura adequado. Enumeram-se os microorganismos testados com os vários meios de transporte.

Microrganismo	Meios de Transporte		Agar de Cary-Blair
	Forma Líquida de Amies	Forma Líquida de Stuart	
<i>Neisseria gonorrhoeae</i> ATCC 43069	*	*	
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	*	*	
<i>Haemophilus influenzae</i> ATCC 19418	*	*	
<i>Campylobacter jejuni</i> ATCC 33291			*
<i>Shigella flexneri</i> ATCC 12022			*
<i>Yersinia enterocolitica</i> ATCC 9610			*

BIBLIOGRAFIA

1. Amies CR. 1967. A modified formula for the preparation of Stuart's transport medium. Can. J. Public Health. 58: 296-300.
2. Isenberg H.D., F.D. Schoenkencht, and A. von Graevenitz. 1979. Cumitech 9, Collection and processing of bacteriological specimens. Coordinating ed., S.J. Rubin. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
3. Balows, A., W.J. Hausler, Jr, K.L. Hermann, H.D. Isenberg, and H.J. Shadomy (ed.). 1991. Manual of clinical microbiology, 5th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
4. Isenberg, H.D. (ed.). 1992. Clinical microbiology procedures handbook, vol. 1. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
5. Zavala, M.K., D.M. Citron, E.J.C. Goldstein. 1998. Evaluation of a novel specimen transport system for anaerobic bacteria. Clin. Infect. Dis. 25 (supplement 2): S132-133.
6. Perry, J.L. 1997. Assessment of swab transport systems for aerobic and anaerobic organism recovery. J. Clin. Microbiol. 35: 1269-1271.
7. Summanen, P., E.J. Baron, D.M. Citron, C.A. Strong, H.M. Wexler, and S.M. Finegold. 1993. Wadsworth anaerobic bacteriology manual, 5th ed. Star Publishing Co., Belmont, Calif.

Made by Copan for:



Becton, Dickinson and Company
7 Loveton Circle
Sparks, MD 21152



Becton Dickinson France S.A.S.
38800 Le Pont de Claix, France

ATCC is a trademark of the American Type Culture Collection.

BD, BD Logo, BBL and CultureSwab are trademarks of Becton, Dickinson and Company. © 2011 BD