



Mast Group Ltd.
Mast House, Derby Road,
Bootle, Merseyside, L20 1EA
United Kingdom
Tel: + 44 (0) 151 472 1444
Fax: + 44 (0) 151 944 1332
email: sales@mast-group.com
Web: www.mast-group.com



Mast Diagnostica GmbH
Feldstrasse 20
DE-23858 Reinfeld
Germany
Tel: + 49 (0) 4533 2007 0
Fax: + 49 (0) 4533 2007 68
email: mast@mast-diagnostica.de
Web: www.mast-group.com

Mast Diagnostic
12 rue Jean-Jacques Mention
CS91106, 80011 Amiens, CEDEX 1
France
Tél: + 33 (0) 3 22 80 80 67
Fax: + 33 (0) 3 22 80 99 22
email: info@mast-diagnostic.fr
Web: www.mast-group.com



**Mast
Group**

Campylobacter Growth (FBP) MAST® SELECTAVIAL

Série SV61

Uso pretendido

Para a melhoria do isolamento de *Campylobacter* spp. por aumento da aerotolerância.

APENAS PARA USO NO DIAGNÓSTICO IN VITRO

Conteúdo

10 frascos de MAST® SELECTAVIAL.

Formulação

Material:	Concentração em meio:
Piruvato de sódio	250 mg/L
Metabisulfito de sódio	250 mg/L
Sulfato ferroso	250 mg/L

Armazenamento e prazo de validade

Armazenar fechado a 2 a 8°C até à data de validade indicada no rótulo da embalagem. Após reconstituição utilizar imediatamente.

Precauções

Apenas para uso no diagnóstico *in vitro*. Seguir as precauções de risco biológico e as técnicas assépticas aprovadas. Apenas deve ser utilizado por pessoal laboratorial adequadamente formado e qualificado. Esterilizar todos os resíduos de risco biológico antes da sua eliminação. Ter como referência a folha de Dados de Segurança do Produto.

Materiais necessários mas não fornecidos

Materiais e equipamentos microbiológicos padrão tais como, ansas, meio de cultura MAST®, zaragatoas, aplicadores, incineradores, incubadoras, etc., e também reagentes serológicos e bioquímicos, e aditivos tal como o sangue.

Procedimento

Para Caldo de Enriquecimento Selectivo Exeter Camp

1. Esterilizar o volume apropriado de "Mast® Nutrient Broth" (DM180D), arrefecer até 50 a 55°C e manter a esta temperatura. Para a preparação de agar adicionar 15 g/L de agar ao caldo antes da esterilização e suplementar como descrito acima.
2. Reconstituir o conteúdo de um frasco e um frasco correspondente da série SV59, utilizando o diluente especificado no rótulo da embalagem. O melhor método é adicionar o diluente assepticamente utilizando agulha e seringa estéreis. Aspirar o diluente para a seringa e após remover a tampa plástica, injectar através da rolha de borracha do frasco. O suplemento liofilizado irá dissolver rapidamente e pode ser retirado com a seringa.
3. Adicionar o suplemento de antibiótico ao volume de meio especificado no rótulo da embalagem e rejeitar a agulha num contentor aprovado.
4. Adicionar assepticamente 5% v/v de sangue equino lisado e misturar.

5. Preparar um homogeneizado da amostra de alimentos a 10⁻¹, utilizando um digestor ou um liquidificador, homogeneizando 25g ou 25 mL de amostra em 225 mL do caldo preparado. Incubar a 37°C durante 48 horas num recipiente firmemente fechado com um espaço de topo mínimo.
6. Para certas amostras por exemplo leite ou água contaminados por *Campylobacter*, uma incubação a 37°C durante 2 horas num caldo não selectivo, utilizando apenas Suplemento de Crescimento FBP, demonstrou melhorar o isolamento. Após o período inicial de 2 horas pode-se adicionar o suplemento antibiótico e continuar a incubação.
7. Sub-cultivar num agar selectivo para *Campylobacter* tal como meio Exeter ou Preston (MAST® DM251D / MS18) após 24 e 48 horas. Incubar as placas numa atmosfera micro-aeróbica a 42°C durante 24 a 48 horas.

Para Utilização Geral

Este suplemento pode ser adicionado a qualquer meio basal para *Campylobacter* com ou sem adição de suplementos selectivos. Adicionar sangue e suplementos selectivos para *Campylobacter* como indicado, misturar bem e verter em placas de Petri. Os meios e suplementos sugeridos são: "MAST® CAMP Selectavial (Skirrow)" (SV3), "CAMP Selectavial (Preston Original)" (MS28), "MAST® Blood Agar Base Special" DM101D ou "MAST® Columbia Agar" DM115D.

Interpretação de resultados

Examinar as placas para a presença de colónias suspeitas de *Campylobacter* – tipicamente as colónias de *C. jejuni* aparecem como colónias cinzentas, ligeiramente húmidas, lisas e a alastrar. Algumas colónias podem produzir um tom esverdeado ou brilho metálico suave. As colónias de *C. coli* tendem a ser cremosas, cinzentas, húmidas, ligeiramente elevadas e frequentemente discretas e a alastrar menos que as de *C. jejuni*.

Controlo da qualidade

Verificar se existem sinais de deterioração. O controlo da qualidade deve ser efectuado com pelo menos um organismo para demonstrar uma reacção positiva e com pelo menos um organismo para demonstrar uma reacção negativa. Não utilizar o produto se as reacções com os organismos de controlo forem incorrectas. A lista abaixo, ilustra uma gama de estirpes de controlo de desempenho, que o utilizador final pode obter com facilidade.

Organismos de Teste	Resultado
<i>Campylobacter jejuni</i> ATCC® 33291	Crescimento
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Sem crescimento*

* em meio selectivo

Referências

Bibliografia disponível mediante pedido.