

Suplemento Novobiocina (ISO) Novobiocin Supplement (7985)

Uso Previsto

Suplemento Novobiocina (ISO) é utilizado com meios de cultura para o enriquecimento seletivo de *Salmonella* spp., coliformes e *E. coli* e também para a seleção de espécies de *Staphylococcus* suscetíveis.

Princípios do Procedimento

Suplemento Novobiocina é liofilizado, reconstituído em uma solução e adicionado em vários meios para o enriquecimento seletivo em amostras de alimentos para o isolamento de coliformes e espécies de *Salmonella* e para a redução do número total de organismos indesejáveis comumente encontrados em alimentos.

Para o uso com:

7511 ÁGAR MSRV RAPPAPORT-VASSILIADIS: Meio MSRV Rappaport-Vassiliadis é uma modificação do caldo de enriquecimento Rappaport-Vassiliadis para a detecção de *Salmonella* spp. móveis em fezes e produtos alimentícios. O meio semissólido permite a detecção da motilidade, indicada pelo crescimento ao redor do ponto de inoculação inicial, com a formação de um halo.

7506 Caldo EC Modificado: O Caldo EC foi desenvolvido por Hajna e Perry para aprimorar os métodos de detecção de coliformes e *E. coli*. Este meio consiste em um caldo lactose tamponado com a adição de 0,15% de Mistura de Sais Biliares. O crescimento de bactérias formadoras de esporos e estreptococos fecais foi inibido pelos sais biliares. O Caldo EC Modificado com a adição de Novobiocina foi primeiramente descrito por Okrend e Rose, que modificaram o Caldo EC através da redução da concentração da Mistura de Sais Biliares para 1,12% e adição de 20 mg/L de Novobiocina de Sódio. Okrend e Rose et al. deram o nome de EC Modificado e Novobiocina (mEC&N, por sua sigla em inglês) para esta formulação e relataram os benefícios para o enriquecimento e detecção de *E. coli* O157:H7 em carnes e aves. Esta formulação é atualmente recomendada pelo USDA.

7167 Caldo Tryptic Soy (TSB) Modif Ácido Digest Caseína: Este caldo é utilizado para o enriquecimento seletivo de *E. coli* enterohemorrágica em alimentos. O Caldo Tryptic Soy (TSB) Modificado com Ácido Digest Caseína é utilizado para o enriquecimento de amostras de alimentos, suspeitas de apresentarem baixos níveis de EHEC durante testes de patógenos. Em conformidade com a Formulação com Digestão Ácida de Caseína do USDA.

Fórmula (por frasco)

Novobiocina (sal de sódio).....20mg

Modo de Preparo

ÁGAR MSRV RAPPAPORT-VASSILIADIS

1. Suspensa 31,6 g do meio em 1 L de água purificada.
2. Aqueça, agitando frequentemente e ferva por 1 minuto para dissolver completamente o meio.
3. **NÃO AUTOCLAVE.**
4. Resfrie o meio até 45–50°C e adicione asepticamente 10 mL do suplemento Novobiocina (7985).
5. Misture bem e dispense nas placas de Petri.

Caldo EC Modificado

1. Dissolva 36,6 g do meio em 1 L de água purificada.
2. Misture completamente
3. Autoclave a 121°C por 15 minutos.
4. Deixe resfriar até atingir temperatura ambiente e adicione 10 mL do suplemento Novobiocina (7985).
5. Dispense asepticamente em tubos estéreis contendo o tubo de Durham.

Caldo Tryptic Soy (TSB) Modif Ácido Digest Caseína

1. Suspenda 43 g do meio em 1000 mL de água purificada.
2. Autoclave a 121°C por 15 minutos.
3. Resfrie até atingir a temperatura ambiente e adicione 10 mL do suplemento Novobiocina (7985).

Especificações de Controle de Qualidade

Aparência Liofilizada: Homogêneo, grânulos secos brancos, cristalinos; pode quebrar com agitação.

Aparência Reconstituído: Solução incolor brilhante a transparente sem precipitado.

Procedimento de Reconstituição

Reconstitua o frasco adicionando 10,0 mL de água purificada estéril e misture completamente.

Armazenamento

Armazene o frasco fechado entre 2–8°C.

Validade

Refira-se à data de validade no rótulo. A validade se aplica ao suplemento liofilizado em sua embalagem intacta quando armazenado como indicado.

Limitações do Procedimento

Descarte o suplemento liofilizado se esse apresentar qualquer absorção de umidade ou se parecer liquefeito; descarte se o suplemento reconstituído apresentar qualquer precipitado.

Embalagem

Suplemento Novobiocina

Código Nº 7985 10 x 10 mL

Informação Técnica

Contate a Neogen do Brasil para Serviços Técnicos ou questões envolvendo a preparação ou desempenho do meio de cultura desidratado no telefone 19.3935-3727.

Contate a Acumedia Manufacturers, Inc. para Serviços Técnicos ou questões envolvendo a preparação ou desempenho do meio de cultura desidratado no telefone +1 (517)372-9200 ou fax +1 (517)372-2006.