

INSTRUÇÕES DE USO

CALDO SHIGELLA

Meio para enriquecimento seletivo de *Shigella spp.*

Descrição

O Caldo Shigella é um meio para enriquecimento seletivo de *Shigella spp* de acordo com o padrão ISSO 21567:2004.

Composição

Fórmula em g/L	
Peptona de caseína	20,0
Cloreto de sódio	5,0
Polissorbato 80	1,3
Hidrogenofosfato de potássio	2,0
Dihidrogenofosfato de potássio	2,0
Dextrose	1,0
Novobiocina	0,0055
pH Final 7,0 ± 0,2 a 25°C	

Preparação

Suspender 31,5 gramas do meio em um litro de água destilada. Misture bem e dissolva por aquecimento com agitação frequente. Ferva por um minuto até dissolução completa. EVITE SUPERAQUECER. NÃO AUTOCLAVE. Dispense em um recipiente apropriado e utilize no mesmo dia. **Não estocar.** A cor é âmbar, ligeiramente opalescente.

O meio desidratado deve ser homogêneo, com fluxo livre e coloração creme. Se houver alguma mudança física, descarte o meio.

Usos

O Caldo Shigella é um meio seletivo de enriquecimento recomendado pela ISSO 21567:2004 para a preparação e diluição da amostra, assim como para o enriquecimento seletivo.

Shigella é a bactéria que causa a shigellose, também conhecida como desinteri bacilar. A shigella é uma das mais facilmente transmitidas diarreias bacterianas, uma vez que pode se desenvolver depois de uma ingestão menor do que 100 unidades. Os alimentos que entram em contato com resíduos humanos ou animais podem transmitir *Shigella*. Assim, lidar com fraldas infantis, comer vegetais de um campo contaminado com esgoto ou beber água de piscina são atividades que podem levar à shigellose.

A peptona de caseína provê nitrogênio, vitaminas, minerais e aminoácidos essenciais para o crescimento. A dextrose é uma fonte de vitaminas, particularmente do complexo B. O ágar bacteriológico é o agente solidificante. A dextrose é o carboidrato fermentável, atuando como fonte de carbono e energia. Os fosfatos de potássio agem como sistema tampão. O cloreto de sódio provê eletrólitos essenciais para o transporte e balanço osmótico. O polissorbato 80 é incorporado para neutralizar fenóis, hexaclorofeno e formalina. A novobiocina é um agente seletivo que inibe a maioria da flora companheira.

O padrão ISSO 21567:2004 recomenda preparar a diluição da amostra em 1:10. 25 g de amostra alimentícia pode ser adicionada em 225 mL de Caldo Shigella e gentilmente homogeneizada. Nesse momento o pH deve ser ajustado para 7,0 ± 2. O Caldo Shigella é incubado em condições anaeróbicas, a 41,5°C por 16-20h, com cápsulas soltas antes de

serem feitas estrias em meios seletivos com diferentes níveis de seletividade: MACCONKEY (baixa seletividade), ÁGAR XLD (média seletividade) e ÁGAR ENTÉRICO HEKTOEN (alta seletividade).

Teste Microbiológico

Os resultados abaixo foram obtidos do desempenho do meio frente a tipo de culturas após incubação a uma temperatura de $41,5 \pm 1^\circ\text{C}$ e observadas após 16 - 20 horas.

Microorganismo	Crescimento
<i>Shigella sonnei</i> ATCC 25931	Bom
<i>Shigella flexneri</i> ATCC 12022	Bom

Armazenamento

Uma vez aberto manter o meio em pó fechado para evitar a hidratação.

Referências

ISO 21567:2004 Microbiology of food and animal feeding stuffs.- Horizontal method for the detection of *Shigella* spp
King, S. & Metzger Appl. Microbiol. 16:577. 1968. King, S. & Metzger Appl. Microbiol. 16:579, 1968.

Tabela de Símbolos

 Proteger contra umidade	 Proteger contra luz	 Limites de temperatura
---	---	--

Para maiores informações

Telefone: (41) 3535-0900

Fax: (41) 3535-0901

E-mail: kasvi@kasvi.com.br

URL: www.kasvi.com.br