



ÁGUA PEPTONADA SEM INDOL

CONFIRMAÇÃO DE *ESCHERICHIA COLI*

USO

A água peptonada sem indol permite o cultivo de microrganismos que não possuem requisitos especiais. Esse meio é usado principalmente durante o teste de Mackenzie para a identificação de *Escherichia coli* pela produção de indol.

A fórmula padrão do caldo atende a composição definida na norma NF ISO 7251, na microbiologia de alimentos, para a detecção e enumeração de suspeitas de *Escherichia coli* utilizando o método NMP.

PRINCÍPIOS

Em condições aeróbicas, a *Escherichia coli* degrada o triptofano em indol por meio de uma triptofanase. O indol é revelado pelo reagente de Kovacs.

COMPOSIÇÃO TÍPICA

A composição pode ser ajustada para obter um desempenho ideal.

Para 1 litro de meio:

- Triptona 10,0 g
- Cloreto de Sódio 5,0 g

pH do meio pronto para uso a 25°C: 7,3 ± 0,2.

PREPARAÇÃO

- Dissolver 15,0 g de meio desidratado (BK084) em 1 litro de água destilada ou desmineralizado.
- Mexer lentamente até dissolver o pó completamente.
- Distribuir 5 ou 10 mL por tubo.
- Esterilizar em autoclave a 121°C por 15 minutos.
- Resfriar à temperatura ambiente.

- Reconstituição:

15,0 g/L

- Esterilização:

15 min a 121°C

INSTRUÇÃO DE USO

- Transferir uma alçada do caldo de enriquecimento para um tubo de caldo pré-aquecido a 44°C.
- Incubar a 44 ± 1°C por 48 horas.
- Adicionar 0,5 mL do reagente indol e homogeneizar.
- Observar o tubo após 1 minuto.

- Semear:

Uma alçada

- Incubar:

48h a 44°C

RESULTADO

O aparecimento de uma cor vermelha na fase superior alcoólica do tubo indica a presença de indol e confirma presença de *Escherichia coli*.

Em caso de reação negativa, o anel permanece acastanhado (cor original do reagente).

CONTROLE DE QUALIDADE

Meio desidratado: pó creme, esbranquiçado e homogêneo.

Meio preparado: solução âmbar clara e límpida.



Resultado do cultivo após 24 horas de incubação a 44°C:

Microrganismos		Crescimento	Produção de Indol
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00013	Bom	Positivo
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00012	Bom	Positivo
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00179	Bom	Positivo
<i>Salmonella Typhimurium</i>	WDCM 00031	Bom	Negativo

ARMAZENAMENTO / VALIDADE DE PRATELEIRA

Meio desidratado: 2-30°C.

A data de validade é mencionada no rótulo.

APRESENTAÇÃO

Meio desidratado:

Frascos de 500 g BK084HA

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Rodier, J. 1984. L'analyse de l'eau. Dénombrement des coliformes, coliformes fécaux et *Escherichia coli* présumés. Dunod 7ème Ed., 793-798.

Marchal, N., Bourdon, J.L., et Richard, Cl. 1987. Les milieux de culture pour l'isolement et l'identification biochimique des bactéries. Doin Ed., 144-147.

NF ISO 7251. Juillet 2005. Microbiologie des aliments. Méthode horizontale pour la recherche et le dénombrement d'*Escherichia coli* présumés. Technique du nombre le plus probable.

OUTRAS INFORMAÇÕES

As declarações feitas nas etiquetas têm precedência sobre as fórmulas ou instruções descritas neste documento e estão sujeitos a alterações a qualquer momento sem aviso prévio.

Código do documento: EAU PEPTONEE EXEMPTE INDOLE_FR_V7.

Data de criação: 04-2001

Data de revisão: 03-2016

Motivo da revisão: Revisão geral.