

INSTRUÇÃO DE USO

Meio de cultura – Ágar CLED

■ 1. DESCRIÇÃO E USO

Aplicação: Isolamento seletivo

Microrganismo: Patógenos do trato urinário

Área: Análises Clínicas

Para o cultivo bactérias Gram-positivas e Gram-negativas do trato urinário, inibindo do crescimento de *Proteus*.

■ 2. PRINCÍPIOS E USOS

O Ágar Cled (Ágar de Cistina Lactose Deficiente em Eletrólitos) é um meio de plaqueamento diferencial não seletivo para o crescimento e contagem de microrganismos do trato urinário. A omissão do cloreto de sódio inibe o crescimento de *Proteus* e estimula o crescimento da grande maioria das bactérias que causam infecções do trato urinário, sendo usado para diferenciá-las e identificá-las. A presença de contaminantes bacterianos como difteroides, lactobacilos e outros micróbios indica o grau de cuidado com o manuseio da amostra de urina.

Os microrganismos que causam infecção no trato urinário são geralmente abundantes e de apenas uma espécie. *E. coli* é o organismo mais frequentemente isolado.

Extrato de carne bovina e peptona de caseína fornecem nitrogênio, vitaminas, minerais e aminoácidos essenciais para o crescimento. A lactose é o carboidrato fermentável que fornece carbono e energia. L-cistina é adicionada como um suplemento de crescimento para coliformes dependentes de cistina. A diferenciação de fermentadores de lactose e não fermentadores de lactose é alcançada usando azul de bromotimol como indicador de pH. Os organismos que fermentam a lactose reduzem o pH e mudam a cor do meio de verde para amarelo. O ágar bacteriológico é o agente de solidificação.

■ 3. COMPOSIÇÃO

Fórmula em g/L	
Agar bacteriológico	15
Peptona de caseína	4
Lactose	10
Extrato de carne bovina	3
Azul de bromotimol	0,02
Peptona de gelatina	4
L-Cistina	0,128
pH 7,3 ± 0,2 a 25°C	

■ 4. INSTRUÇÕES DE USO

Para diagnóstico clínico, o tipo de amostra é a urina.

- Inocular na superfície 0,1 ml da diluição 10² da amostra de urina.
- Incubar em condições aeróbias a 35 ± 2°C por 24-48 horas.
- Leitura e interpretação dos resultados.
- Relatar o número de colônias por ml de urina.
- Uma contagem de 100.000 (10⁵) UFC/ ml ou mais é uma indicação de uma infecção clínica significativa do trato urinário.

■ 5. CONTROLE DE QUALIDADE

- Cor do meio preparado: verde
- pH (25°C): 7,3 ± 0,2

■ 6. TESTE MICROBIOLÓGICO

Condições de incubação: (35-2°C/ 24-48 h)

Microrganismo	Especificação	Reação característica
<i>Klebsiella aerogenes</i> ATCC 13048	Bom crescimento	Meio amarelo-azul claro
<i>Proteus vulgaris</i> ATCC 13315	Bom crescimento	Meio Azul-azul esverdeado
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 13883	Bom crescimento	
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 19433	Bom crescimento	Meio amarelo claro
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Bom crescimento	Meio amarelo
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Bom crescimento	Meio amarelo claro

■ 7. ARMAZENAMENTO

Armazenar entre 2 e 8°C

■ 8. REFERÊNCIA

1. Bebis, T. D. J. Med. Lab. Technol, 26-38-41. 1968.
Mackey, J. R. and Sandys, G. H. 1965.
2. B. M. H. 1 1173. Mackey, J. R. and Sandys, G. H. 1966.
3. B. M. H. 1 1173. Guttman, D. and Nailer G. R. E., 1967
B. M. J. 2 343-345.

■ 9. DADOS DO FABRICANTE E DISTRIBUIDOR

Fabricado por: Advagen Biotech Ltda | CNPJ:

22.565.307/0001-72

Rua Gabriel Leite de Carvalho, 508 – Bairro Aparecida

– ITU – SP – Brasil - Cep: 13311-360

Tel +55 11 4013-1476

www.advagen.com.br

■ 10. REGISTRO ANVISA

81472060002

■ 11. RESPONSÁVEL TÉCNICA

Natalia Venturinelli Nobre – CRBM 28001