

AGAR Cromogênico para Urina

Reg. ANVISA nº81472060002

Cod.:300M22027 – apresentação 90 x15

Cod.:300M22028 – apresentação 90 x15 - bipartida

Cod.:300M22088 – apresentação 60 x15

1. Finalidade:

O Agar Cromogênico para Urina é um meio cromogênico não seletivo para o isolamento, diferenciação e enumeração de agentes patogênicos do trato urinário. O meio permite a diferenciação e a identificação de *Escherichia coli*, *Enterococcus spp.* e *Proteus mirabilis* e a presumível identificação de alguns outros agentes patogênicos urinários, em particular as Enterobactérias (*Klebsiella*, *Enterobacter*, *Serratia* e *Citrobacter*) do grupo KESC e do grupo PMP (*Proteus-MorganellaProvidencia*).

2. Princípio da Ação:

O Agar Cromogênico consiste numa base rica e nutritiva que combina diferentes peptonas e triptofano, assim como numa mistura cromogênica que permite a detecção de atividades de enzimas específicas, garantindo assim a diferenciação de determinadas espécies de determinados grupos de organismos, apenas com um mínimo de testes de confirmação. A alta concentração de Agar evita a agregação de *Proteus*.

Aspeto das diversas atividades de enzimas:

Exame direto

Após a incubar a 35-37 °C durante 18 a 24 horas, observe a cor das colônias:

- β -galactosidase: Colônias cor-de-rosa,
- β -glucosidase: Colônias azul-turquesa,
- Ambas as β -galactosidase e β -glucosidase: Colônias roxas azuladas,
- Triptofano Deaminase (TDA): Halo acastanhado que rodeia as colônias castanhas alaranjadas.

Indol

Para detectar a atividade de triptofanase (produção de indol), deposite uma gota de reagente de Kovac (ou James ou DMACA) diretamente numa colônia bem isolada.

Teste de Indol	Reação Positiva	Reação Negativa
Reagente de Kovac	O reagente fica cor-de-rosa em 15 segundos	Sem alteração da coloração
Reagente James	A Colônia fica vermelha em 15 segundos	Sem alteração da coloração
Reagente DMACA	A colônia fica roxa azulada em até 2 minutos	Sem alteração da coloração

3. Composição:

Mistura de Peptonas 21 g/l

Sílics 20 g/l

Mistura cromogênica <1g/l

Triptofano 1 g/l

Agar 16 g/l

pH final 7,3 ± 0.10

4. Materiais necessários não fornecidos:

- Bico de Bunsen ou câmara de fluxo laminar;
- Estufa bacteriológica;
- Alças de platina ou descartáveis.

5. Armazenamento e transporte:

A data de validade está descrita no rótulo da embalagem. Não usar produtos cuja data de validade tenha expirado. Meio de cultura pronto para uso em placa de petri. O meio de cultura deve ser mantido sob refrigeração, entre 2 a +8°C, bem selado, de forma a se evitar a oxidação do produto e ou contaminação. Quando obedecidas essas condições de armazenamento, o meio de cultura se mantém adequado para uso até a data de validade expressa no rótulo.

6. Precauções e cuidados especiais:

Somente para uso diagnóstico "in vitro". Usar luvas descartáveis quando manusear amostras. Não comer, beber, fumar, armazenar ou preparar alimentos, ou aplicar cosméticos dentro da área de trabalho onde reagentes e amostras estiverem sendo manuseados. A manipulação das placas dentro de cabine só deve ser realizada próxima à chama ou com fluxo laminar, de forma a se evitar a contaminação do meio de cultura, evidenciada pelo crescimento espúrio de microrganismos. Verificar, antes de realizar o inóculo da amostra, o aspecto e as características do meio de cultura. Este deve se apresentar límpido, homogêneo, e com volume conforme sua apresentação.

A constatação de qualquer irregularidade demonstra a inadequação do meio de cultura para uso. De igual importância, a verificação do meio, no que se refere à presença de contaminação. A constatação de crescimento de microrganismos, evidenciada pela turbidez do meio, acarreta no descarte do material, por este ser impróprio para uso. Todas as placas, bem como todo o material utilizado no processo de análise, devem, obrigatoriamente ser autoclavados a 121°C, a uma pressão de 1 ATM, durante 15 a 20 minutos, antes de seu descarte final.

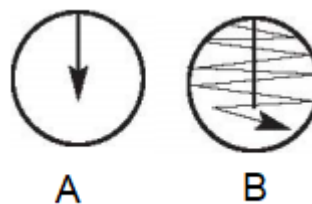
7. Amostra:

A coleta adequada de amostras microbiológicas de urina tem uma importante influência na utilidade dos resultados da cultura. Consulte as diretrizes ou normas adequadas para obter detalhes sobre a coleta de amostras e procedimentos de manuseamento.

8. Procedimento:

Ler cuidadosamente as instruções desta bula.

- 1) Utilize uma alça bacteriológica padrão de 10 µL.
- 2) Segure verticalmente a alça e submerja-a na urina.
- 3) Inocular a amostra com a alça uma vez e ao longo de um raio da caixa (a).
- 4) Começando pela parte superior da placa, sem recarregar a alça, faça estrias sobre toda a superfície do agar, perpendicularmente ao riscado inicial (b).



- 5) Incube a placa numa incubadora de 35-37 °C durante 18 a 24 horas.

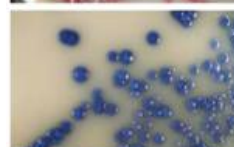
9. Interpretação:

Não havendo crescimento bacteriano, constata-se amostra isenta de bactérias.

Cepa	Características de Crescimento
<i>E.coli</i> ATCC 25922	Colônias Cor de Rosa
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	Colônias Azul Turquesa
<i>S.aureus</i> ATCC 25923	Colônias brancas
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 13883	Colônias Roxo Azulado
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC 25933	Colônias Castanho alaranjado com um halo acastanhado



Escherichia coli



Klebsiella pneumoniae



Enterococcus spp.



Proteus mirabilis



Staphylococcus aureus

