

Aula Prática: IDENTIFICAÇÃO BACTERIANA

Identificação presuntiva de enterobactérias com o kit para enterobactérias (NewProv)
Sobre a bancada, há 5 tubos com os seguintes meios:

- Tubo 1: Meio EPM (ágar inclinado verde)
- Tubo 2: Caldo Lisina (caldo púrpura)
- Tubo 3: Meio de MIO (meio semi-sólido púrpura)
- Tubo 4: Ágar citrato de Simmons (ágar inclinado verde)
- Tubo 5: Caldo Rhamnose (caldo verde-claro)

TÉCNICA

- 1) Com o auxílio de uma agulha de inoculação, colete a metade da colônia da **placa que você semeou** e inocule-a, através de picada central única, no **tubo 1** (sem tocar no fundo do mesmo). Depois, estrie a superfície do meio. Deixe a tampa do tubo frouxa.
- 2) Sem flambar a agulha, semeie o **tubo 2** por dissolução. Adicione 1 mL de vaselina estéril e feche bem a tampa.
- 3) Sem flambar a agulha, semeie o **tubo 3** através de picada central única. Deixe a tampa frouxa.
- 4) Recolha a outra metade da colônia da placa e semeie o **tubo 5** por dissolução. Adicione 1 mL de vaselina estéril e feche bem a tampa.
- 5) Sem flambar a agulha, estrie a superfície do **tubo 4**. Deixe a tampa frouxa.
- 6) Inocule, por estriamento, outra colônia em meio MacConkey para testar a fermentação da lactose.
Lactose (+) = Rosa e Lactose (-) = Amarelo.
- 7) Incube os tubos e a placa a 37 °C por 18 a 24 h.
- 8) Após a incubação, pingue 1 gota do reativo de Kovacs no tubo 3 (Meio de MIO) e observe a coloração.
- 9) Analise e descreva os resultados de acordo com a bula do kit (em anexo).
- 10) Consulte o programa disponibilizado pela NewProv e identifique se possível o gênero e a espécie da bactéria.

INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS COM O KIT PARA ENTEROBACTÉRIAS (NewProv)

Anote na tabela abaixo os resultados (+ ou -) para a bactéria testada pelo grupo:

Tubo	Prova	Resultado positivo	Local	Bactéria do grupo
1 – Meio de EPM	LTD (Desaminação do L-triptofano)	Verde-garrafa	Ápice	
	Glicose	Amarelo	Base	
	Gás	Bolha ou ruptura do meio	Base	
	Gás sulfídrico	Preto	Base – Metade do tubo	

2 – Caldo Lisina	Descarboxilação da L-lisina	Diferente de amarelo	Tubo inteiro	
------------------	-----------------------------	----------------------	--------------	--

3 – Meio de MIO	Motilidade	Turvação do meio		
	Descarboxilação da ornitina	Diferente de amarelo	Tubo inteiro	
	Produção de indol	Anel vermelho	Superfície do meio	
4 – Ágar citrato	Consumo de citrato	Azul	Tubo inteiro	

5 – Caldo rhamnose	Fermentação da rhamnose	Amarelo	Tubo inteiro	
--------------------	-------------------------	---------	--------------	--

6 – Meio MacConkey – Fermentação da Lactose: Rosa

--