
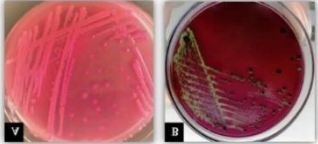

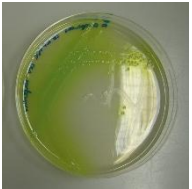


CULTIVO	USOS	PRINCIPIO	INTERPRETACION		EJEMPLO	FOTO
Agar MacConkey	Selectivo y diferencial.	Sales biliares y cristal violeta inhiben Gram positivos.	RESULTADO	INTERPRETACION	Fermentador: <i>Escherichia coli</i> No fermentador: <i>Salmonella enterica</i>	
	Aísla bacilos Gram negativos entéricos.	Lactosa + rojo neutro → indicador de fermentación.	Colonias rosadas/fucsia	Fermenta lactosa		
	Diferencia fermentadores de lactosa.		Colonias incoloras	No fermenta lactosa		
Agar EMB (Eosina Azul de Metileno)	Selectivo para Gram negativos.	Eosina y azul de metileno inhiben Gram positivos.	RESULTADO	INTERPRETACION	Brillo verde metálico clásico de <i>E. coli</i>	
	Diferencial para fermentación de lactosa.		Brillo verde metálico	Fuerte fermentador (<i>E. coli</i>)		
			Colonias rosadas	Fermentador moderado		
			Incoloras	No fermentador		
Agar SS (Salmonella-Shigella)	Selectivo para enteropatógenos.	Sales biliares → selectivo	RESULTADO	INTERPRETACION	<i>Shigella dysenteriae</i>	
	Aislamiento de Salmonella y Shigella.	Lactosa → diferencial	Incoloras con centro negro	Produce H ₂ S (Salmonella)		
		Tiosulfato + hierro → detecta H ₂ S	Incoloras sin negro	Shigella		
			Rosadas	Fermenta lactosa		
Agar Cetrimide	Selectivo para Pseudomonas.	Cetrimida inhibe otras bacterias. Estimula producción de pigmentos.	RESULTADO	INTERPRETACION	<i>Pseudomona aeruginosa</i>	
			Colonias verde-azuladas	Producción de piocianina		
			Fluorescencia UV	Pioverdina		