CBTis #20

CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS #20

Identifica microorganismos con base en Técnicas Bacteriológicas

CHRISTENSEN MEDIO AGAR

UREA BASE

Ficha interactiva

Maestra: M.E. Silvia A. Carmona Castañón

3 J

Equipo:

Bueno Morales Génesis Paola

González Castro Erandi Elizabeth

Medina Valdez Apriel Ariel

Sandoval Mendoza Rolando Antonio

11/12/25

SABINAS, COAH.

LIVEWORKSHEETS

CHRISTENSEN MEDIO AGAR UREA BASE

Mira este video para saber más sobre el Christensen Medio Urea Agar Base:

- Selecciona la respuesta correcta:

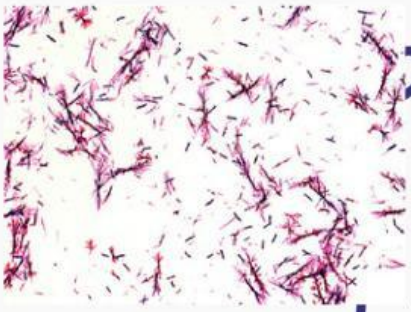
1. El Christensen Urea Agar Base sirve para detectar la enzima:
a) Catalasa
b) Ureasa
c) Oxidasa

2. El indicador de pH que contiene este medio es:
a) Azul de bromotimol
b) Rojo congo
c) Rojo de fenol

3. Un resultado positivo se observa cuando el medio cambia a color:
a) Verde
b) Rosa/fucsia
c) Amarillo

CHRISTENSEN MEDIO AGAR UREA BASE

4. La ureasa hidroliza la urea y produce:
a) Amoníaco
b) Ácido láctico
c) Etanol



5. Una bacteria típica con ureasa positiva es:
a) E. coli
b) Proteus mirabilis
c) Shigella sonnei

- Completa los espacios

6. El cambio de color ocurre porque aumenta el pH debido al _____ producido.

7. Un resultado negativo se observa cuando el medio permanece de color _____.

8. El agar se utiliza en forma de _____ inclinado.

- Une con líneas

9. Columnas:

- Verdadero o falso

10. El medio de Christensen permite detectar ureasa lenta.

LIVEWORKSHEETS

CHRISTENSEN MEDIO AGAR UREA BASE

11. El amoníaco acidifica el medio.

12. Proteus es siempre ureasa positivo.

13. El resultado debe leerse únicamente después de 5 minutos.

- Pregunta abierta

14. Explica con tus palabras para qué sirve la prueba de ureasa.

- Completa la frase

15. Arrastra los términos correctos al recuadro:

Términos:

Enunciado:
El medio contiene _____ como indicador, usa la _____ como sustrato, produce _____ si es positivo y el color cambia a _____.

LIVEWORKSHEETS

CHRISTENSEN MEDIO AGAR UREA BASE

- Selecciona la opción correcta

16. ¿Por qué el medio de Christensen es más sensible que otros medios de urea?

a) Porque tiene más urea
b) Porque tiene menor capacidad buffer
c) Porque no usa indicador de pH

17. ¿En qué presentación se utiliza normalmente el Christensen Urea Agar?

a) Placa Petri
b) Caldo
c) Agar inclinado en tubo

- Completa los espacios

18. La lectura del resultado se realiza generalmente después de ___ a ___ horas de incubación.

- Verdadero o falso

19. El color rosa intenso indica un pH alcalino.

- Pregunta corta

20. Menciona una aplicación del Christensen Urea Agar en el laboratorio clínico

LIVEWORKSHEETS

CHRISTENSEN MEDIO AGAR UREA BASE

GRACIAS

LIVEWORKSHEETS