

Christensen medio urea agar base

Ficha interactiva
3 J

Equipo:

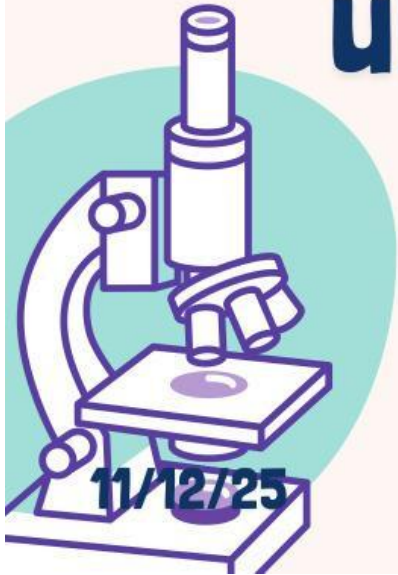
Bueno Morales Génesis Paola

González Castro Erandi Elizabeth

Medina Valdez Apriel Ariel

Sandoval Mendoza Rolando Antonio

Sabinas, Coah.
LIVEWORKSHEETS



11/12/25



Christensen Medio Urea Agar Base

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



Christensen Medio Urea Agar Base

3. Un resultado positivo se observa cuando el medio cambia a color:

- a) Verde
- b) Rosa/fucsia
- c) Amarillo



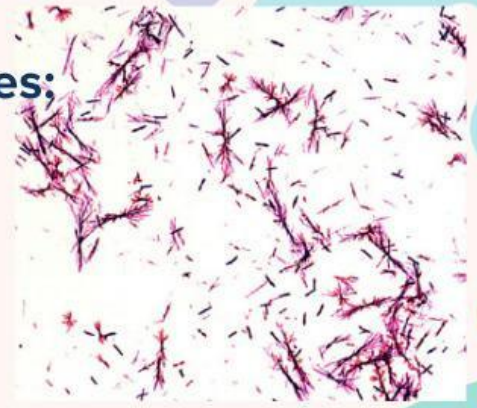
4. La ureasa hidroliza la urea y produce:

- a) Amoníaco
- b) Acido láctico
- c) Etanol

Christensen Medio Urea Agar Base

5. Una bacteria típica con ureasa positiva es:

- a) *E. coli*
- b) *Proteus mirabilis*
- c) *Shigella sonnei*



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



Christensen Medio Urea Agar Base

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



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



Christensen Medio Urea Agar Base

9. Columnas:

1. Ureasa positiva
2. Ureasa negativa
3. Indicador del medio
4. Sustrato utilizado

- a) Urea
- b) Rosa intenso
- c) Rojo de fenol
- d) Sin cambio de color





Christensen Medio Urea Agar Base

Verdadero o falso:

10. El medio de Christensen permite detectar ureasa lenta.

11. El amoníaco acidifica el medio.

12. Proteus es siempre ureasa positivo.

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





Christensen Medio Urea Agar Base

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

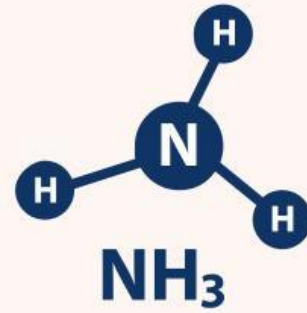


Christensen Medio Urea Agar Base

15. Arrastra los términos correctos al recuadro:

Términos:

- Urea
- Rojo de fenol
- Amoníaco
- Rosa/fucsia



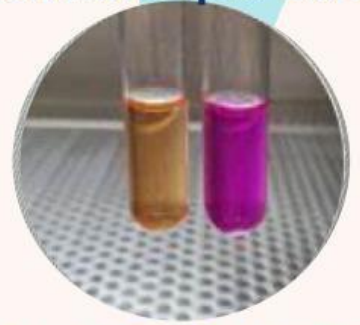
Enunciado:

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

Christensen Medio Urea Agar Base

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





Christensen Medio Urea Agar Base

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



19. El color rosa intenso indica un pH alcalino.





Christensen Medio Urea Agar Base

20. ¿Por qué el Christensen Urea Agar se inocula generalmente en forma de estría sobre el agar inclinado?





Gracias