

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

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) Ácido 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.

- a) glucosa

- b) oxígeno

- c) amoníaco

LIVEWORKSHEETS



Christensen Medio Urea Agar Base



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

- a) amarillo/sin cambio
- b) rosa
- c) morado



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

- a) caja Petri
- b) tubo
- c) frasco



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.



LIVEWORKSHEETS



Christensen Medio Urea Agar Base

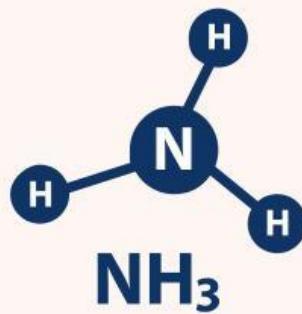
15. Arrastra los términos correctos al recuadro:

Términos:

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

Enunciado:

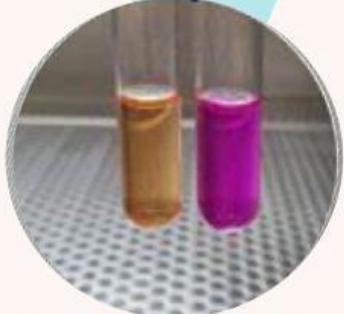
El medio _____ contiene _____ como indicador, usa la _____ como sustrato, produce _____ si es positivo y el color cambia a _____.



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



LIVEWORKSHEETS