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

11/12/25

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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

Christensen Medio Urea Agar Base

9. Columnas:

1. Ureasa positiva	a) Urea
2. Ureasa negativa	b) Rosa intenso
3. Indicador del medio	c) Rojo de fenol
4. Sustrato utilizado	d) Sin cambio de color

LIVEWORKSHEETS

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.

LIVEWORKSHEETS

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

NH_3

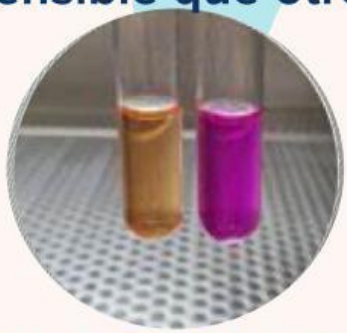
Enunciado:

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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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.

LIVEWORKSHEETS

Christensen Medio Urea Agar Base

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

LIVEWORKSHEETS

Gracias
LIVEWORKSHEETS