



CBTIS 20

ELABORACIÓN DE FICHA INTERACTIVA

Tema: Pruebas bioquímicas Christensen
Medio Urea Agar Base y Simmons

Alexa Camila Castellanos Flores
Ximena González Garza

16/11/24

SABINAS COAH.



1. ¿CUÁL ES EL PROPÓSITO DE UTILIZAR EL MEDIO CHRISTENSEN UREA AGAR BASE EN. MICROBIOLOGÍA?

2. ¿QUÉ ENZIMA ESPECÍFICA PERMITE QUE LAS BACTERIAS DESCOMPONGAN LA UREA EN EL MEDIO DE CHRISTENSEN?

3. ¿QUÉ COMPUESTO SE FORMA CUANDO LA UREASA DESCOMPONE LA UREA EN EL MEDIO CHRISTENSEN?

4. ¿CUÁL ES EL INDICADOR DE PH QUE CONTIENE EL MEDIO CHRISTENSEN Y CÓMO CAMBIA DE COLOR?

5. ¿QUÉ COLOR INDICA UN RESULTADO POSITIVO EN EL MEDIO CHRISTENSEN UREA AGAR BASE?



6. ¿CUÁLES SON ALGUNOS EJEMPLOS DE BACTERIAS UREASA-POSITIVAS?

7. ¿CUÁL ES LA DIFERENCIA ENTRE UN MEDIO DE CULTIVO DIFERENCIAL Y UN MEDIO DE CULTIVO SELECTIVO?

8. ¿QUÉ TIPO DE MEDIO ES EL CHRISTENSEN UREA AGAR BASE: DIFERENCIAL O SELECTIVO?

9. ¿POR QUÉ ES IMPORTANTE IDENTIFICAR BACTERIAS UREASA-POSITIVAS EN UNA MUESTRA CLÍNICA?

10. ¿QUÉ COLOR MUESTRA EL MEDIO DE CHRISTENSEN CUANDO EL RESULTADO ES NEGATIVO PARA UREASA?



11. ¿CÓMO SE PREPARA EL MEDIO DE CHRISTENSEN UREA AGAR BASE?

12. ¿CUÁL ES EL PAPEL DE LA UREASA EN EL METABOLISMO BACTERIANO?

13. ¿CÓMO PUEDE INFLUIR EL PH DEL MEDIO EN LA INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS EN CHRISTENSEN UREA AGAR?

14. ¿PARA QUÉ TIPO DE MUESTRAS CLÍNICAS ES PARTICULARMENTE ÚTIL LA PRUEBA DE UREASA?

15. ¿QUÉ INDICA LA PRUEBA DE SIMMONS CITRATE AGAR EN CUANTO A LA CAPACIDAD METABÓLICA DE LA BACTERIA?

16. ¿QUÉ COMPUESTO QUÍMICO ACTÚA COMO ÚNICA FUENTE DE CARBONO EN EL MEDIO DE SIMMONS CITRATE AGAR?



17. ¿QUÉ ENZIMA PERMITE A LAS BACTERIAS UTILIZAR CITRATO COMO ÚNICA FUENTE DE CARBONO EN EL MEDIO DE SIMMONS?



18. ¿QUÉ COLOR INDICA UN RESULTADO POSITIVO EN EL MEDIO DE CITRATO DE SIMMONS?



19. ¿CUÁL ES EL INDICADOR DE PH EN EL MEDIO DE CITRATO DE SIMMONS Y CÓMO CAMBIA SU COLOR?



20. ¿QUÉ SUCEDE CON EL PH DEL MEDIO DE CITRATO DE SIMMONS SI LA BACTERIA ES CAPAZ DE UTILIZAR EL CITRATO?





21. ¿QUÉ BACTERIAS SON COMÚNMENTE CITRATO-POSITIVAS EN EL MEDIO DE SIMMONS?

22. ¿CÓMO SE INTERPRETA UN RESULTADO NEGATIVO EN EL MEDIO DE CITRATO DE SIMMONS?

23. ¿CUÁNTO TIEMPO SUELE REQUERIRSE PARA OBTENER UN RESULTADO EN EL MEDIO DE CHRISTENSEN UREA AGAR BASE?

24. ¿POR QUÉ SE REALIZA LA PRUEBA DE CITRATO DE SIMMONS COMO PARTE DE LA SERIE IMVIC?

25. ¿CUÁL ES LA DIFERENCIA PRINCIPAL EN LA INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS ENTRE EL MEDIO CHRISTENSEN UREA Y EL CITRATO DE SIMMONS?