

Ficha Interactiva

— Agar TSI —

Equipo // 3°K

Gladys Dayana Hernández

Maria Allan Garza Puente

Daniela Estefanía Hernández Corpus

Alejandra Navarro Uribe

Abigail Naraa Valadez Zapata

Selecciona la respuesta correcta (opción múltiple)

1. ¿Cuál es el azúcar presente en menor concentración dentro del TSI?

- a) Lactosa
- b) Sacarosa
- c) Glucosa

B. ¿Qué indica un pico rojo y fondo rojo?

- a) Fermentación intensa de glucosa
- b) Fermentación de lactosa
- c) No fermentación de azúcares

3. ¿Qué manifestación visual indica producción de gas?

Escucha y selecciona la respuesta correcta

4. 

- a) Producción de H_2S
- b) Fermentación de lactosa
- c) Contaminación del medio

5. 

- a) Fermentación de solo glucosa
- b) No fermentación
- c) Fermentación de glucosa + lactosa y/o sacarosa

6. 

- a) Fucsina básica
- b) Azul de bromotimol
- c) Rojo fenol

Completa los espacios en blanco

7. El compuesto que permite detectar H_2S es el .

8. El color original del TSI sin inocular es .

Verdadero o Falso

9. El diseño inclinado del TSI permite observar reacciones aeróbicas y anaeróbicas. V ☐ F ☐

10. Leer el TSI antes de 18 horas es un error frecuente V ☐ F ☐

11. Todo TSI con ennegrecimiento está contaminado. V ☐ F ☐

12. El pico (slant) se vuelve rojo por metabolismo aeróbico. V ☐ F ☐

Ordena de 1 a 4 los pasos para interpretar un TSI:

- ☐ Observar gas (grietas/levantamiento)
- ☐ Revisar el color del pico
- ☐ Ver el color del fondo
- ☐ Buscar ennegrecimiento por H_2S

Relaciona con la respuesta correcta

Pico rojo + fondo amarillo ☐

Precipitado negro ☐

Pico y fondo rojos ☐

Gas visible (grietas) ☐

Medio sin cambios
(rojo anaranjado) ☐

1. Producción de gas

2. No fermentación

3. Medio sin inocular

4. Producción de H_2S

5. Fermentación solo
de glucosa

Identifica que indica cada resultado



Lee con atención y arrastra la respuesta correctamente:

El agar TSI contiene tres azúcares: glucosa, lactosa y sacarosa, los cuales permiten observar diferentes patrones de fermentación. La glucosa se encuentra en menor concentración y por eso, cuando solo este azúcar es fermentado, el pico del medio se vuelve debido al consumo de .

El fondo del tubo permanece porque las condiciones son .

La producción de gas puede observarse por la presencia de o el del agar.

El ennegrecimiento del medio ocurre cuando el reacciona con el formando sulfuro ferroso.

grietas hierro rojo levantamiento H₂S
amarillo anaeróbicas peptonas