
Manual general de uso de las Tiras Indicadoras para Determinaciones Semicuantitativas

Este manual es únicamente orientativo y no sustituye en ningún caso las instrucciones específicas suministradas con cada tipo de tira reactiva.

Cada tira presenta características propias (por ejemplo, un intervalo de pH que debe respetarse, tiempos de reacción específicos, límites de detección o posibles interferencias), las cuales se indican detalladamente en su envase y deben seguirse estrictamente.

El presente manual tiene como finalidad complementar dichas instrucciones, aportando recomendaciones generales relativas al tipo de muestra, su manipulación y las posibles precauciones durante el análisis.

1- Método general con muestras acuosas

1. Colocar una pequeña cantidad de la muestra directamente sobre la zona reactiva de la tira.
2. Dejar la muestra en contacto con la tira durante el tiempo de reacción indicado en el envase.
3. Sacudir
4. Transcurrido el tiempo de reacción indicado en el envase, observar el desarrollo del color en la zona de prueba.
5. Interpretar el resultado comparando el color desarrollado con la escala de referencia proporcionada en el envase.



2- Con muestras lácteas o muestras viscosas

Método 1: Aplicación directa

1. Colocar una pequeña cantidad de la muestra directamente sobre la zona reactiva de la tira.
2. Dejar la muestra en contacto con la tira durante el tiempo de reacción indicado en el envase.
3. Debido a la posible viscosidad de la muestra, enjuagar cuidadosamente la tira con una pequeña cantidad de agua destilada para despejar la zona reactiva.
4. Transcurrido el tiempo de reacción indicado en el envase, observar el desarrollo del color en la zona de prueba.
5. Interpretar el resultado comparando el color desarrollado con la escala de referencia proporcionada en el envase.

Método 2: Preparación de solución

1. Colocar una pequeña cantidad de la muestra en un recipiente limpio y añadir agua destilada.
2. Mezclar hasta obtener una solución o mezcla homogénea.
3. Aplicar la solución preparada sobre la zona reactiva de la tira o introducir la tira en la solución.
4. Dejar la muestra en contacto con la tira durante el tiempo de reacción indicado en el envase.
5. Transcurrido el tiempo de reacción indicado en el envase, observar el desarrollo del color en la zona de prueba.

6. Interpretar el resultado comparando el color desarrollado con la escala de referencia proporcionada en el envase.

3-Con muestras de color:

1. Introducir la tira reactiva en la solución coloreada.
2. Retirar la tira y sacudir suavemente para eliminar el exceso de solución.
3. Dejar la muestra en contacto con la tira durante el tiempo de reacción indicado en el envase.
4. Transcurrido el tiempo de reacción indicado, observar el desarrollo del color en la zona de prueba.
5. Interpretar el resultado comparando el color desarrollado con la escala de referencia proporcionada en el envase.

4- Con aguas residuales, aguas de limpieza

1. Si las partículas pueden interferir con el color de la determinación, es aconsejable filtrar previamente la muestra.
1. Seguir los pasos del método general con muestras acuosas.