



Elaborado por:  
Gerente de Investigación, Desarrollo y  
Control de Calidad

Aprobado por:  
Gerente de Investigación, Desarrollo y  
Control de Calidad

Página 1 de 6

Edición: 01  
Fecha: 23/11/2022

## **INSTRUCTIVO DE ACTIVIDAD BIOLOGICA**

### **Resumen**

La bioactividad puede ocurrir en mezclas químicas debido a la naturaleza química de las materias primas. Los hongos y las bacterias son dos formas comunes de bioactividad. La bioactividad puede producir limo, olor a fermentación tanto fétido como dulce, y formación de lodo. La bioactividad se puede minimizar de manera efectiva al monitorear cuidadosamente las materias primas entrantes, el agua de lavado de contenedores y el producto devuelto utilizando el sistema de prueba Sani-Check BF y tratar con una concentración adecuada de biocidas seleccionados.

### **Descripción**

Esta prueba se realiza para la determinación de recuentos de bacterias y hongos sea rápida y sencilla. Cada lado del portaobjetos está recubierto con un medio diferente, siendo un lado selectivo para hongos y el otro para bacterias. Las bacterias aeróbicas crecerán del lado de las bacterias y su crecimiento será en forma de puntos rojos.



## INSTRUCTIVO DE MEDICIÓN DE ACTIVIDAD BIOLÓGICA EN LÍQUIDOS/ADITIVOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO SANI-CHECK BF

Código:  
LL-CC-I-25

Elaborado por:  
Gerente de Investigación, Desarrollo y Control de Calidad

Aprobado por:  
Gerente de Investigación, Desarrollo y Control de Calidad

Página 2 de 6

Edición: 01  
Fecha: 23/11/2022

### Materiales requeridos

Tiras de medición



Beaker



Guantes de protección



Lentes de protección



Elaborado por:  
Gerente de Investigación, Desarrollo y  
Control de Calidad

Aprobado por:  
Gerente de Investigación, Desarrollo y  
Control de Calidad

Página 3 de 6

Edición: 01  
Fecha: 23/11/2022

## Procedimiento

1. Llene un frasco de 4 onzas con una muestra representativa de una mezcla química líquida.



2. Retirar la tira reactiva del vial de incubación.





Elaborado por:  
Gerente de Investigación, Desarrollo y  
Control de Calidad

Aprobado por:  
Gerente de Investigación, Desarrollo y  
Control de Calidad

Página 4 de 6

Edición: 01  
Fecha: 23/11/2022

3. Sumerja rápidamente la tira reactiva durante 3 segundos en la mezcla asegurándose de que ambos lados de la paleta estén completamente mojados.



4. Al retirar la varilla medidora del recipiente de 4 oz. frasco, toque la parte inferior de la varilla medidora con una toalla de papel para eliminar el exceso de muestra



Elaborado por:  
Gerente de Investigación, Desarrollo y  
Control de Calidad

Aprobado por:  
Gerente de Investigación, Desarrollo y  
Control de Calidad

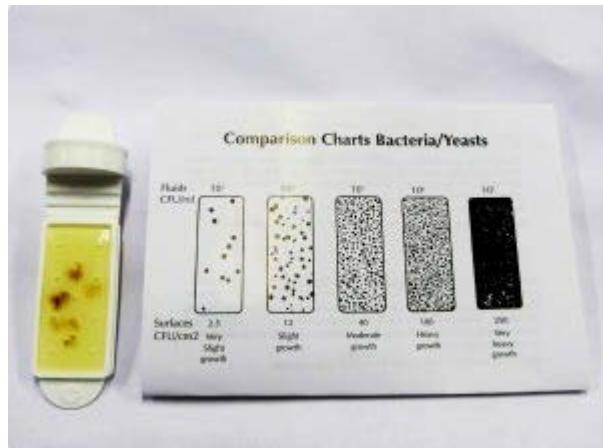
Página 5 de 6

Edición: 01  
Fecha: 23/11/2022

5. Y colóquelo en el vial de incubación. Enrosque firmemente la tapa del vial y manténgalo en posición vertical entre 25 y 30 °C durante 36 horas.



6. Compare la apariencia de los dos lados de la tira reactiva con las tablas de calibración correspondientes para bacterias y hongos.





## INSTRUCTIVO DE MEDICIÓN DE ACTIVIDAD BIOLÓGICA EN LÍQUIDOS/ADITIVOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO SANI-CHECK BF

Código:  
LL-CC-I-25

Elaborado por:  
Gerente de Investigación, Desarrollo y Control de Calidad

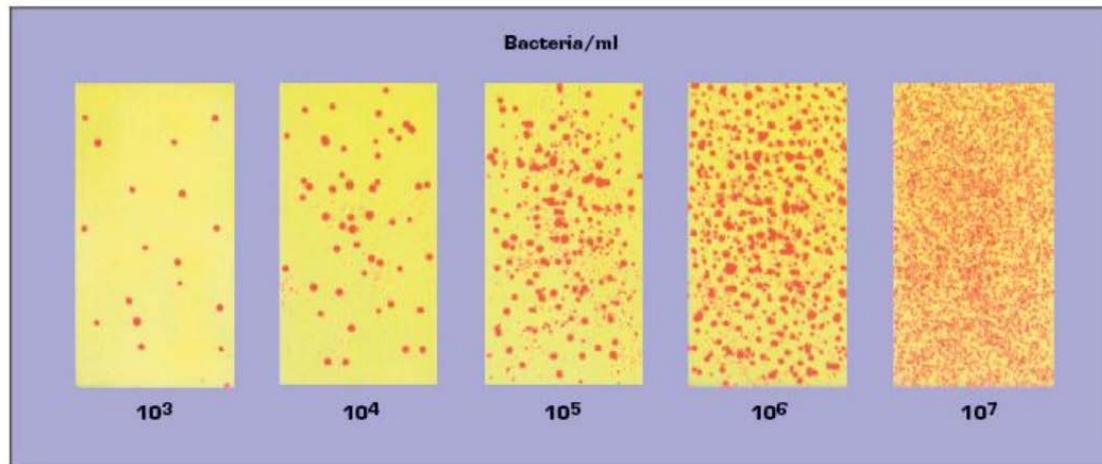
Aprobado por:  
Gerente de Investigación, Desarrollo y Control de Calidad

Página 6 de 6

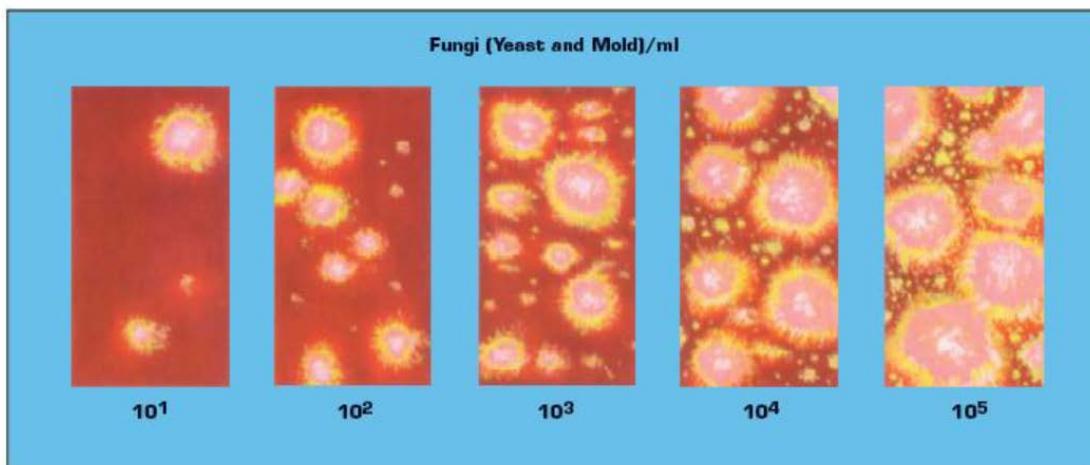
Edición: 01  
Fecha: 23/11/2022

### Referencias de comparación:

Bacteria Calibration Chart



Fungi Calibration Chart



**Observacion:** El kit de prueba Sani-Check BF tiene una vida útil de seis meses y debe almacenarse entre 5 y 23 °C.