

# InSite™ Salmonella

## Prueba de salmonella en el ambiente

N.º de pieza: IS050 (50 pruebas)

### Descripción / Aplicaciones:

InSite™ Salmonella es una prueba de detección de especies de *Salmonella* en superficies que entran en contacto con alimentos y otros equipos de procesamiento de alimentos después de la limpieza. Un cambio de color del medio de púrpura a amarillo brillante se considera presuntamente positivo.

### Principio científico:

El medio de InSite™ Salmonella contiene una mezcla equilibrada de agentes selectivos y sustratos metabólicos exclusivos para el crecimiento selectivo y diferenciación de las especies de *Salmonella* de otros contaminantes en una muestra. El medio permite el crecimiento selectivo de *Salmonella*, y al mismo tiempo, restringe el crecimiento de otras bacterias Gram negativas y Gram positivas. A medida que la población seleccionada crece, el medio se vuelve ácido; un indicador de pH incorporado detecta el cambio de pH, y el color del medio cambia de púrpura a amarillo brillante. Un cambio de color visual de púrpura a amarillo brillante después de 24 horas a 37 °C indica una prueba presuntamente positiva de *Salmonella*.

*Nota: En algunos dispositivos se puede observar una precipitación que ocurre naturalmente, esto es normal. Para aliviar esto, agite el dispositivo ligeramente para disolver la precipitación, ya sea antes o después de la incubación. Esto no afectará el desempeño de la prueba.*

### Materiales necesarios (no suministrados):

- Incubadora a 37 ± 1 °C

### Instrucciones:

#### Paso 1: Toma de la muestra y preenriquecimiento

- 1.1 Al tomar una muestra, asegúrese de usar una técnica aséptica. No toque el hisopo ni el interior del dispositivo de toma de muestras. Sostenga firmemente el tubo con el hisopo, gire y retire el hisopo del tubo hacia arriba. El hisopo con la punta de espuma está prehumedecido, es posible que note condensación en el interior del tubo del hisopo, esto es normal. Pase el hisopo por un área de interés estándar de 30 x 30 cm (12 x 12 pulgadas) para una superficie plana típica. Gire el hisopo a medida que recoge la muestra para asegurarse de recoger la mayor cantidad de muestra, y aplique una presión suficiente para doblar el mango del hisopo. En superficies irregulares, asegúrese de que la técnica de hisopado siga siendo uniforme para cada prueba y pase el hisopo por un área lo suficientemente grande para recolectar una muestra representativa.
- 1.2 Después de pasar el hisopo por el área de prueba deseada, colóquelo de nuevo en el tubo del hisopo y cierre el dispositivo firmemente. **No active el dispositivo de prueba.**
- 1.3 Para obtener los mejores resultados, incube el dispositivo por 6 horas a 37 ± 1 °C. Se pueden usar tiempos de preenriquecimiento alternativos. Vea la nota a continuación.

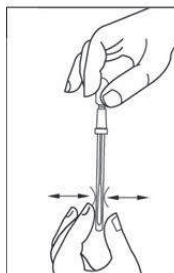
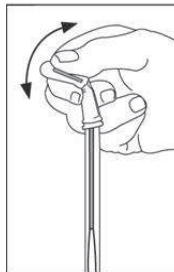
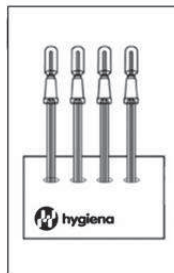
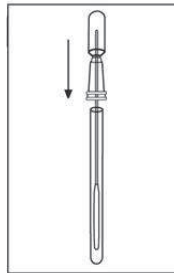
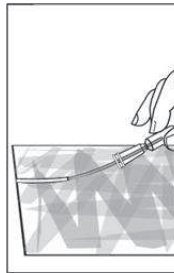
#### Paso 2: Activación y enriquecimiento selectivo

- 2.1 Extraiga InSite Salmonella de la incubadora. Para activar el dispositivo, sostenga firmemente el tubo con el hisopo y rompa el dispositivo Snap-Valve con el dedo pulgar e índice inclinando el bulbo hacia adelante y atrás. Apriete el bulbo 3 a 4 veces, expulsando todo el líquido hacia abajo en el tubo.
- 2.2 Masajea ligeramente la parte inferior del tubo apretándolo 3 veces, luego agítelo por 3 segundos. Esto ayudará a liberar las células del hisopo y desplazará las burbujas de aire.
- 2.3 Incube por 18 – 42 horas a 37 ± 1 °C. Observe el cambio de color y registre el resultado. Los resultados presuntamente positivos pueden leerse ya a las 24 horas después de la toma de la muestra. Los resultados no pueden considerarse negativos hasta las 48 horas después de la toma de la muestra. Consulte Interpretación de resultados.

#### Nota: Procedimiento de preenriquecimiento modificado

Como alternativa, el Paso 1.3 se puede (a) omitir o (b) extender:

- a. Para omitir el preenriquecimiento, saltee el paso 1.3 e inmediatamente active el dispositivo de acuerdo con el Paso 2.1. La omisión del preenriquecimiento reduce la eficiencia de la recuperación de la *Salmonella* y aumenta la probabilidad de obtener falsos resultados negativos.
- b. El tiempo de preenriquecimiento puede extenderse por más de las 6 horas recomendadas. La extensión del tiempo de preenriquecimiento aumenta la probabilidad de obtener falsos resultados positivos.



### Interpretación de resultados:

Sostenga verticalmente el tubo con el hisopo, compare el color del medio en la abertura de visualización de la etiqueta con la tabla de colores impresa en la etiqueta. Si el color del medio cambia de púrpura a amarillo brillante dentro de la totalidad del tiempo de la prueba de 24 - 48 horas a 37 °C, la muestra se considera presuntamente positiva de *Salmonella*. Consulte la Tabla 1. Los resultados no pueden registrarse como negativos hasta que la muestra se haya incubado por un total de 48 horas después de la toma de la muestra. Se recomienda el uso de un control negativo.

**Nota: Es importante interpretar únicamente el cambio de color del medio y no tener en cuenta la influencia del color del hisopo de espuma. Sólo el medio amarillo brillante debe interpretarse como un resultado positivo de presencia de *Salmonella* en la muestra.**

Tabla 1: Interpretación de los resultados de color

Medio	Hisopo	Resultado
Púrpura	Púrpura	Negativo
Púrpura	Amarillo	Negativo
Gris	Amarillo	Negativo
Amarillo	Amarillo	Positivo

### Confirmación:

Las presuntas muestras positivas pueden confirmarse manchando las muestras sobre placas de agar selectivas usadas comúnmente para *Salmonella* o cualquier otro procedimiento de confirmación reconocido. Las colonias de *Salmonella* típicas sobre placas de agar selectivas podrían analizarse adicionalmente usando métodos bioquímicos, inmunológicos o moleculares. Se sabe que algunas especies de *Citrobacter* y *E. coli* producen falsas reacciones positivas en muchas pruebas de *Salmonella*, incluida InSite Salmonella.

### Almacenamiento y vida útil:

- Almacenar a 2 – 8 °C (35 – 46 °F)
- Consulte la fecha de vencimiento en la etiqueta

### Eliminación:

Desinfectelos antes de su eliminación. Los dispositivos InSite pueden desinfectarse mediante autoclave, incineración o sumergiéndolos en una solución de lejía al 20% durante 1 hora. Luego pueden colocarse en la basura. De forma alternativa, los dispositivos InSite pueden desecharse en un centro de eliminación de desechos biopeligrosos.

### Seguridad y precauciones:

Los componentes de los dispositivos InSite no presentan ningún riesgo para la salud cuando se usan correctamente. Los dispositivos que confirmen resultados positivos pueden constituir un riesgo biológico y se deben eliminar de manera segura, de conformidad con las buenas prácticas de laboratorio y las normas de salud y seguridad. La *Salmonella* es un patógeno humano peligroso. Al manipular muestras que posiblemente contengan *Salmonella* (tubos presuntamente positivos), se debe tener sumo cuidado de contener las muestras enriquecidas.

### Responsabilidad de Hygiena:

Al igual que con cualquier medio de cultivo, los resultados de InSite *Salmonella* no constituyen una garantía de calidad de los productos o procesos de alimentos y bebidas que se analizan con estos dispositivos. Hygiena no se responsabilizará ante el usuario o terceros por cualquier tipo de pérdida o daño, ya sea directo o indirecto, inherente o derivado del uso de estos dispositivos. Si se demostrara que este dispositivo presenta algún tipo de defecto, la única obligación de Hygiena será el reemplazo del producto o, a su propio criterio, el reintegro del precio de compra. Informe a Hygiena de inmediato dentro de los 5 días de haber detectado cualquier supuesto defecto y devuelva el producto a Hygiena. Llame a Atención al cliente para obtener un número de autorización para la devolución de mercaderías.

### Información de contacto:

Si desea obtener más información, visítenos en [www.hygiene.com](http://www.hygiene.com) o comuníquese con nosotros en:

**Hygiena - América**  
Teléfono: +1.805.388.8007  
Fax: +1.805.388.5531  
Correo electrónico:  
[info@hygiene.com](mailto:info@hygiene.com)

**Hygiena - Internacional**  
Teléfono: +44 (0)1923 818821  
Fax: +44 (0)1923 818825  
Correo electrónico:  
[enquiries@hygiene.com](mailto:enquiries@hygiene.com)