



# BUFFER FOSFATADO 0,067 M pH 6,8

Solución estéril para digestión, decontaminación y dilución de muestras para cultivo de micobacterias tuberculosas



IVD

REF

Código	Presentación
06304	200 mL

## PRINCIPIO

Algunos sistemas automatizados para identificación de micobacterias, utilizan este buffer para acompañar el proceso de digestión, decontaminación y dilución de las muestras clínicas en las cuales se sospecha, principalmente la presencia de *Mycobacterium tuberculosis*.

La mayor parte de las muestras clínicas enviadas a los laboratorios microbiológicos, con el fin de confirmar la sospecha de infecciones micobacterianas, están contaminadas por el crecimiento de la flora normal. Para elevar al máximo el rendimiento micobacteriano, las muestras contaminadas deben ser tratadas con el procedimiento de digestión y decontaminación.

## CONTENIDOS

**R 1** BUFFER FOSFATADO 0,067 M pH 6,8 Estéril  
DI-Sodio Hidrogenofosfato, Potasio di-hidrogenofosfato, Agua Desmineralizada.

## PREPARACIÓN DE LOS REACTIVOS

Todos los reactivos están listos para su uso.

## ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD

- Conservado entre 2°C y 8°C y protegido de la luz, en envase sin abrir es estable hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta.
- Una vez abierto su estabilidad es de 2 meses, **puede contaminarse fácilmente.**
- No congelar
- No utilice el buffer si hay evidencia de deterioro o turbidez.

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

- **Solo para uso diagnóstico profesional in vitro.**
- Se debe leer y seguir cuidadosamente las instrucciones del procedimiento de ensayo con el objetivo de realizarlo en forma correcta.
- Todas las muestras deberían considerarse potencialmente peligrosas y manipularse como si se tratara de un medio infeccioso.
- No utilice el reactivo si hay evidencia de deterioro.
- Una vez utilizado, debe desecharse de acuerdo con las regulaciones locales.

- Se deben seguir todos los procedimientos de bioseguridad del laboratorio y usar los elementos de protección personal necesarios, gafas, guantes, tapabocas y bata.

## MATERIALES ADICIONALES REQUERIDOS NO SUMINISTRADOS

- Solución NALC/NaOH-Citrato de Sodio
- Equipos automatizados requeridos para este procedimiento.
- Cámara de seguridad biológica.
- Centrífuga.
- Vortex.
- Cinta indicadora de pH o pH-metro.

## MUESTRAS

Espuito, Lavado bronquial o traquial, muestras no estériles.

Todas las muestras deberían considerarse potencialmente peligrosas y manipularse como si se tratara de un medio infeccioso.

## PROCEDIMIENTO

La manipulación de las muestras debe realizarse en cabina de seguridad biológica para la protección del usuario.

Llevar el Buffer Fosfatado 0,067 M pH 6,8 a la temperatura que se realizará el ensayo.

1. Trabajar con máximo 20 muestras al mismo tiempo.
2. Medir volúmenes iguales de Solución NALC-NaOH-Citrato de Sodio y muestra. Máximo 10 mL de toda la mezcla ( Proporción 1:1)
3. Llevar a un vortex de 20 a 30 segundos. Dejar reposar 15 minutos a 20 °C – 25 °C, este tiempo debe ser exacto.
4. Diluir la muestra completando hasta 50 mL con Buffer Fosfatado 0,067 M pH 6,8.
5. Tapar el tubo e invertir varias veces para mezclar y luego centrifugar a 3000 g durante 15 minutos.
6. Descartar el sobrenadante.
7. Al descartar el sobrenadante limpiar el tubo con desinfectante.
8. Re-suspender el sedimento en 1 mL de Buffer Fosfatado 0,067 M pH 6,8
9. Siga el procedimiento como lo indica el fabricante de cada método automatizado.
10. Periódicamente verifique el pH de la muestra al final del proceso, debe estar entre 6,8 – 7,1

## INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

Si el procedimiento se sigue correctamente, se licuaran las muestras viscosas y se reducirá o eliminará la contaminación por flora normal.

## CONTROL DE CALIDAD

El control de calidad debe llevarse a cabo conforme a la normatividad local y/o nacional, de acuerdo a los requisitos de los organismos de acreditación y a los procedimientos estándar de control de calidad del laboratorio.

No usar el reactivo si se observa turbidez..

## BIBLIOGRAFÍA

1. ZEPEDA J y CARLOS A. Diagnóstico bacteriológico de la tuberculosis, <<http://www.bvs.hn/RMH/pdf/1987/pdf/Vol55-3-1987-8.pdf>>

Índice de Símbolos					
	Producto para diagnóstico in-vitro		Referencia o Código		Pruebas por Kit
	Para usar consulte las instrucciones		Precaución Consultar las instrucciones		Fabricante
	Número de Lote		Fecha de Caducidad		Fecha de Fabricación
	Límite de Temperatura		Riesgo Biológico		



**ED** ESPECIALIDADES  
**Diagnósticas IHR**

Calle 8 No. 39 86 Cali - Colombia  
PBX: +(2) 3989788  
e-mail: [servicioalcliente@ihrdiagnostica.com](mailto:servicioalcliente@ihrdiagnostica.com)  
[www.ihrdiagnostica.com](http://www.ihrdiagnostica.com)