CALIDAD CIRUMEDICS INNOVADORES / Bio-bacter Medios de Cultivo y Reactivos	Ficha técnica	Código: FTCR
		Versión: 7
	Azul de bromotimol	Fecha: Junio/2024
		Página: 1 de 1

PRINCIPIO
El azul de bromotimol es un reactivo derivado del trifenilmetano, un colorante policromático que en condiciones normales tiene un pH neutro de 7.1, tiene una amplia gama de viraje de color desde amarillo o fucsia (ácidos) hasta azul (básicos).

APLICACIÓN
Indicador de pH adecuado para ácidos y bases débiles en pH neutro.

CONTENIDO

Producto	Presentación
Azul de bromotimol.	50mL,100mL, 200 mL, 500 mL y 1000 mL

MUESTRA
Solventes, líquidos soluciones o muestras que requieran verificación de pH.

MATERIALES NO SUMINISTRADOS
Material de vidrio
Agua destilada
Gotero
Pipeta Pasteur

PROCEDIMIENTO
1. En un recipiente limpio vierta el líquido, solvente, solución o muestra en estudio mínimo 1 ml.
2. Agregue 3 gotas de azul de bromotimol por cada mililitro de muestra.
3. Homogenice y verifique el color que tomo el líquido analizado.

NOTA: Deje secar al ambiente, se aconseja realizar las verificaciones y validaciones de la técnica, estandarizar la metodología de tinción de acuerdo con las preferencias del usuario siguiendo las sugerencias del fabricante, las muestras viejas afectan los resultados, se recomiendan usar muestras recientes (2 horas).

RESULTADOS

Amarillo:	pH menor de 6.3
Verde amarillo:	pH entre 6.4 a 6.7
Verde:	pH entre 6.9 a 7.0
Verde azulado:	pH entre 7.1 a 7.4
Azul:	pH entre 7.5 a 14

El viraje depende del pH de la solución que se esté analizando.

CONTROL DE CALIDAD
El colorante tiene un estricto control de calidad que consiste en verificar características organolépticas como color, olor, textura.

Un estudio funcional realizando verificación de cambio de color con sustancias acidas y básicas conocidas.

- Hidróxido de sodio 4%: Azul.
- Ácido clorhídrico 0.1N: Naranja.
- Buffer fosfatos pH 7.0 +/- 0.2: Verde.

ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD
Almacenar a temperatura de ambiente entre 10 – 35°C. protegido de la luz. y es estable hasta la fecha de vencimiento.

RECOMENDACIONES Y ADVERTENCIAS
Los reactivos se deben manipular con precaución. Las indicaciones de seguridad se encuentran en la etiqueta de los productos. Se aconseja consultar la ficha de datos de seguridad antes de la manipulación del reactivo. La eliminación de residuos debe hacerse según la normativa local vigente.
El reactivo debe ser usado por personal entrenado y capacitado en la técnica de tinción, no se debe mezclar con productos de otras marcas.

BIBLIOGRAFIA

1. The Practice of Medical Microbiology. 12th Edition.
2. Clarck, G. (1981) “Staining Procedures”, 4th ed.,
3. Williams & Willkins. Bartholomew, J. M., Mittwer, T.

Cirumedics S.A.S
Calle 56 A No. 75-35 Bogotá- Colombia
Pbx. 60 1 5341164
Móviles 317 6588871 315 8881782
E-mail: direccioncomercial@cirumedics.com
www.cirumedics.com

