



Karal S.A. de C.V.

Bld. Aviadores 212, Col. Cd. Industrial, C.P. 37490, León, Gto.
Tel. (01 477) 7 63 60 60 , 7 70 71 50
www.karal.com.mx, ventas@karal.com.mx

Certificado de Análisis		Lote	22576
<i>Catálogo</i>	<i>Descripción del producto</i>	<i>CAS No.</i>	
0310	BUFFER pH 10. Azul. Solución borato de sodio	1303-96-4 7732-18-5	

<i>Grado</i>	<i>Fórmula</i>	<i>P.M.</i>	<i>Fecha</i>	<i>Caducidad</i>
Reactivo	N/A	N/A	11 / 11 / 2016	Mayo 2018

Pruebas	Resultados	Especificaciones
Valor de pH e incertidumbre (25 °C)	10.02	10 ± 0.02
Apariencia	LMS*	LMS*

Observaciones:

*Conforme a especificaciones.
LMS: Libre de Materia en Suspensión.

Certificado emitido electrónicamente por lo cual carece de firma.

Método de Análisis

El valor del pH es medido con un electrodo combinado de vidrio, después de una calibración de 2 puntos acorde a nuestros procedimientos con soluciones buffer de referencia. La incertidumbre reportada representa las incertidumbres expandidas expresadas con aproximadamente el 95% de confiabilidad usando un factor de convergencia de $k = 2$.



Karal S.A. de C.V.

Blvd. Aviadores 212, Col. Cd. Industrial, C.P. 37490, León, Gto.
Tel. (01 477) 7 63 60 60 , 7 70 71 50
www.karal.com.mx, ventas@karal.com.mx

Trazabilidad

Esta solución buffer es directamente trazable al NIST, con el material de referencia: 189c, 188, 187e, 186lg, 186llg, 185h.

Preparación

Este material de referencia es preparado gravimétricamente con fosfato de sodio dibásico anhidro/ fosfato de potasio monobásico y agua destilada y hervida.

Almacenamiento

Almacenar de 15°C a 25°C, bien cerrado, en su empaque original

Variación del pH con respecto a la Temperatura

T (°C)	pH
5	10.26
10	10.17
15	10.11
20	10.05
25	10.00
30	9.94
35	9.89
40	9.84
50	9.82

Aplicación y uso correcto

Este material de referencia está planeado para su uso como estándar de calibración para instrumento de pH o electrodos de pH. El valor de pH es fuertemente dependiente de la temperatura. Es por lo tanto necesario mantener la temperatura constante durante la medición. Los detalles concernientes a la naturaleza de cualquier peligro y precauciones apropiadas que se deben tomar se proveen en las hojas de seguridad.