



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

Certificado de Análisis		Lote	21889
Catálogo	Descripción del producto	CAS No.	
0304	BUFFER pH 4 Solución citrato de sodio	6132-04-3	7732-18-5

Grado	Fórmula	P.M.	Fecha	Caducidad
Reactivo	N / A	N / A	27 / 07 / 2016	Enero 2018

Pruebas	Resultados	Especificaciones
pH e Incertidumbre de la solución a 25 °C	4.008 ±0.01	3.98 – 4.02
Apariencia	Pasa prueba	Pasa prueba

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 $k = 2$.

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 citrato de sodio y agua destilada y hervida.

Almacenamiento

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

Observaciones:

Conforme a especificaciones.

Certificado emitido electrónicamente por lo cual carece de firma.



Variación del pH con respecto a la Temperatura

T (°C)	pH
5	4.05
10	4.04
15	4.02
20	4.01
25	4.00
30	4.01
35	4.01
40	4.01
50	4.01

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.