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	51209

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 Elaboración*	*Fecha Caducidad*
Reactivo	***N / A***	***N / A***	***30 / 07 / 2025***	***Julio 2027***

Pruebas	***Resultados***	***Especificaciones***
pH de la solución a 25 ºC	4.01	3.98 – 4.02
Apariencia	*LCLMS	*LCLMS

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.

Trazabilidad
Esta solución buffer es directamente trazable al CENAM, con el material de referencia: CMR-6200206h y CMR-6200358c

Preparación
Este material de referencia es preparado gravimétricamente con citrato de sodio y agua destilada hervida.

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

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. Lo detalles concernientes a la naturaleza de cualquier peligro y precauciones apropiadas que se deben tomar se proveen en las hojas de seguridad.

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. Lo detalles concernientes a la naturaleza de cualquier peligro y precauciones apropiadas que se deben tomar se proveen en las hojas de seguridad.

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

Observaciones:

Conforme a especificaciones internas.

**LCLMS: Líquido Claro Libre de Materia en Suspensión.*

Certificado emitido electrónicamente por lo cual carece de firma.