



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 | 50069 |
|--------------------------------|---|------------------|------------------|
| Catálogo | Descripción del producto | CAS No. | |
| 0310 | BUFFER pH 10 (Incoloro) Solución borato de sodio | 1303-96-4 | 7732-18-5 |

| Grado | Fórmula | P.M. | Fecha Elaboración | Fecha Caducidad |
|-----------------|--------------|--------------|-----------------------|-------------------|
| Reactivo | N / A | N / A | 17 / 01 / 2025 | Enero 2027 |

| Pruebas | Resultados | Especificaciones |
|---------------------|-------------------|-------------------------|
| Valor de pH (25 °C) | 10.01 | 9.98 - 10.02 |
| Apariencia | LMS* | LMS* |

Observaciones:

Conforme a especificaciones internas.

**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 3 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: 191d.

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.