



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 **26658**

| Catálogo | Descripción del producto | CAS No. |
|-------------|--|--|
| 0307 | BUFFER pH 7.0. Solución fosfato | 7778-77-0 7558-79-4 7732-18-5 |

| Grado | Fórmula | P.A. | Fecha Elaboración | Fecha Caducidad |
|-----------------|--------------|--------------|-----------------------|-------------------|
| Reactivo | N / A | N / A | 20 / 07 / 2018 | Julio 2020 |

| Pruebas | Resultados | Especificaciones |
|---------------------------|------------|------------------|
| pH de la solución a 25 °C | 7.01 | 7.00 ± 0.02 |
| Apariencia | LMS* | LMS* |

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: 186lg, 186llg.

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 | 7.13 |
| 10 | 7.07 |
| 15 | 7.05 |
| 20 | 7.02 |
| 25 | 7.00 |
| 30 | 6.98 |
| 35 | 6.98 |
| 40 | 6.96 |
| 50 | 6.95 |

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.

Observaciones:

Conforme a especificaciones.

**LMS: Libre de Materia Suspendida.*

Control de Calidad

Q.F.B Iván Zúñiga

Firma