



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 | 51870 |
|--------------------------------|--------------------------|------------------|--------------|
| Catálogo | Descripción del producto | CAS No. | |
| 1010 | ÁCIDO CLORHÍDRICO | 7647-01-0 | |

| Grado | Fórmula | P.M. | Fecha Elaboración | Fecha Caducidad |
|---------------------|------------|--------------|-----------------------|-----------------------|
| Reactivo ACS | HCl | 36.46 | 18 / 11 / 2025 | Noviembre 2035 |

| Pruebas | Resultados | | Especificaciones | |
|--------------------------------|-------------------|---|-------------------------|--------|
| Ensayo [HCl] | 37.1 | % | 36.5 - 38.0 | % mín. |
| Color (APHA) | < 10 | | 10 | máx. |
| Residuo después de la ignición | 0.0004 | % | 0.0005 | % máx. |
| Bromuro (Br) | < 0.005 | % | 0.005 | % máx. |
| Sulfato (SO ₄) | < 0.0001 | % | 0.0001 | % máx. |
| Sulfito (SO ₃) | < 0.0001 | % | 0.0001 | % máx. |
| Cloro libre (Cl) | < 0.0001 | % | 0.0001 | % máx. |
| Amonio (NH ₄) | < 0.0003 | % | 0.0003 | % máx. |
| Arsénico (As) | < 0.000001 | % | 0.000001 | % máx. |
| Metales pesados (como Pb) | < 0.0001 | % | 0.0001 | % máx. |
| Hierro (Fe) | < 0.00002 | % | 0.00002 | % máx. |

Observaciones:

Conforme a especificaciones ACS Reagents Chemicals 11^a edición.

Certificado emitido electrónicamente por lo cual carece de firma.