



# 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](http://www.karal.com.mx), [ventas@karal.com.mx](mailto:ventas@karal.com.mx)

| Certificado de Análisis |                          | Lote    | 36747 |
|-------------------------|--------------------------|---------|-------|
| Catálogo                | Descripción del producto | CAS No. |       |
| 1022                    | ÁCIDO TRICLOROACÉTICO    | 76-03-9 |       |

| Grado        | Fórmula     | P.M.   | Fecha Elaboración | Fecha Caducidad |
|--------------|-------------|--------|-------------------|-----------------|
| Reactivo ACS | $CCl_3COOH$ | 163.39 | 27 / 10 / 2023    | Octubre 2033    |

| Pruebas                              | Resultados  | Especificaciones |
|--------------------------------------|-------------|------------------|
| Ensayo [ $CCl_3COOH$ ]               | 99.9 %      | 99.0 % mín.      |
| Claridad de la solución              | Pasa prueba | Pasa prueba      |
| Materia insoluble                    | < 0.01 %    | 0.01 % máx.      |
| Residuo después de la ignición       | 0.02 %      | 0.03 % máx.      |
| Cloruro (Cl)                         | 0.001 %     | 0.002 % máx.     |
| Nitrato ( $NO_3$ )                   | 0.001 %     | 0.002 % máx.     |
| Fosfato ( $PO_4$ )                   | < 0.0005 %  | 0.0005 % máx.    |
| Sulfato ( $SO_4$ )                   | < 0.01 %    | 0.02 % máx.      |
| Metales pesados (como Pb)            | < 0.001 %   | 0.002 % máx.     |
| Hierro (Fe)                          | 0.001 %     | 0.001 % máx.     |
| Sustancias oscurecidas por $H_2SO_4$ | Pasa prueba | Pasa prueba      |

### Observaciones:

Conforme a especificaciones ACS Reagents Chemicals 11ª edición.

Certificado emitido electrónicamente por lo cual carece de firma.