



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 | 4708 |
|-------------------------|---|---------|------|
| Catálogo | Descripción del producto | CAS No. | |
| 3002 | ÉTER ETÍLICO GRADO HPLC Para uso en cromatografía líquida | 60-29-7 | |

| Grado | Fórmula | P.M. | Fecha Elaboración | Fecha Caducidad |
|--------------|-----------------|-------|-------------------|-----------------|
| Reactivo ACS | $(CH_3CH_2)_2O$ | 74.12 | 30 / 04 / 2024 | Abril 2034 |

| Pruebas | Resultados | Especificaciones |
|---|-------------|------------------|
| Ensayo $[(CH_3CH_2)_2O]$ (por C.G.) | 99.9 % | 99.0 % mín. |
| Color (APHA) | < 5 | 10 máx. |
| Peróxido (como H_2O_2) | < 0.0001 % | 0.0001 % máx. |
| Residuo después de la evaporación | < 0.001 % | 0.001 % máx. |
| Acidez titulable | < 0.0002 | 0.0002 meq/g |
| Agua (H_2O) | < 0.03 % | 0.03 % máx. |
| Alcohol $[CH_3CH_2OH]$ | Pasa prueba | Pasar prueba |
| Carbonilos (como HCHO) | < 0.001 % | 0.001 % máx. |
| <u>Absorbancia Ultravioleta (1.0 – cm celda contra agua):</u> | | |
| 400 nm | < 0.01 | 0.01 máx |
| 270 nm | < 0.02 | 0.02 máx |
| 254 nm | 0.02 | 0.06 máx. |
| 230 nm | 0.11 | 0.40 máx. |
| 220 nm Corte UV | 0.14 | 1.00 máx. |

Observaciones:

Conforme a especificaciones ACS Reagents Chemicals 11ª edición.

Certificado emitido electrónicamente por lo cual carece de firma.