



# 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)

<b>Certificado de Análisis</b>		Lote	<b>30326</b>
Catálogo	Descripción del producto	CAS No.	
<b>3002</b>	<b>ÉTER ETÍLICO GRADO HPLC Para uso en cromatografía líquida</b>	<b>60-29-7</b>	

Grado	Fórmula	P.M.	Fecha Elaboración	Fecha Caducidad
Reactivo ACS	$(CH_3CH_2)_2O$	74.12	26 / 06 / 2020	Junio 2030

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	0.005	0.01 máx
270 nm	0.022	0.02 máx
254 nm	0.049	0.06 máx.
230 nm	0.174	0.40 máx.
220 nm Corte UV	0.236	1.00 máx.

### Observaciones:

Conforme a especificaciones ACS Reagents Chemicals 10ª edición.

Certificado emitido electrónicamente por lo cual carece de firma.