



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

<b>Certificado de Análisis</b>		<b>Lote</b>	<b>23231</b>
<i>Catálogo</i>	<i>Descripción del producto</i>	<i>CAS No.</i>	
<b>2002</b>	<b>ALCOHOL ETILICO HPLC Para uso en cromatografía líquida</b>	<b>64-17-5</b>	

<i>Grado</i>	<i>Fórmula</i>	<i>P.M.</i>	<i>Fecha</i>	<i>Caducidad</i>
<b>Reactivo ACS</b>	<b>CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>OH</b>	<b>46.07</b>	<b>20 / 02 / 2017</b>	<b>Febrero 2027</b>

<b>Pruebas</b>	<b>Resultados</b>	<b>Especificaciones</b>
Ensayo [CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH] (por C.G.)	99.9 %	99.5 % mín.
Color (APHA)	3	10 máx.
Agua (H <sub>2</sub> O)	0.04 %	0.2 % máx.
Residuo después de la evaporación	0.001 %	0.001 % máx.
Metanol [CH <sub>3</sub> OH] (por C.G.)	< 0.1 %	0.1 % máx.
Acidez titulable (meq/g)	0.0002	0.0005 máx.
Base titulable (meq/g)	0.00005	0.0002 máx.
<u>Absorbancia Ultravioleta (1.0 –cm celda contra agua):</u>		
400 – 270 nm	< 0.01	0.01 máx.
250 nm	< 0.05	0.05 máx.
230 nm	< 0.20	0.20 máx.
220 nm	< 0.50	0.50 máx.
210 nm	< 1.00	1.00 máx.

### Observaciones:

Conforme a especificaciones ACS Reagents Chemicals 10<sup>a</sup> edición.

El resultado de ensayo, se reporta con el % de H<sub>2</sub>O corregido.

**Certificado emitido electrónicamente por lo cual carece de firma.**