



# Karal S.A. de C.V.

Bvd. 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>50050</b>
<b>Catálogo</b>	<i>Descripción del producto</i>	<i>CAS No.</i>	
<b>4082</b>	<b>TOLUENO GRADO HPLC Para uso en cromatografía líquida</b>	<b>108-88-3</b>	

<i>Grado</i>	<i>Fórmula</i>	<i>P.M.</i>	<i>Fecha Elaboración</i>	<i>Fecha Caducidad</i>
<b>Reactivos ACS</b>	<b><math>C_6H_5CH_3</math></b>	<b>92.14</b>	<b>14 / 01 / 2025</b>	<b>Enero 2035</b>

<b>Pruebas</b>	<b>Resultados</b>	<b>Especificaciones</b>	
Ensayo $[C_6H_5CH_3]$ (por C.G.)	> 99.9 %	99.9	% min.
Color (APHA)	3	10	máx.
Residuo después de la evaporación	< 0.001 %	0.001	% máx.
Sustancias oscurecidas por ácido sulfúrico	Pasa prueba	Pasa prueba	
Compuestos de azufre (como S)	< 0.003 %	0.003	% máx.
Agua ( $H_2O$ )	0.02 %	0.03	% máx.
<u>Absorbancia Ultravioleta (1.0 –cm celda contra agua):</u>			
335 nm	< 0.01	0.02	máx.
310 nm	0.03	0.05	máx.
300 nm	0.07	0.10	máx.
293 nm	0.16	0.20	máx.
288 nm	0.29	0.50	máx.
286 nm	0.48	1.00	máx.

## **Observaciones:**

Conforme a especificaciones ACS Reagents Chemicals 11<sup>a</sup> edición.

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