



# 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>33679</b>
Catálogo	Descripción del producto	CAS No.	
<b>4082</b>	<b>TOLUENO GRADO HPLC Para uso en cromatografía líquida</b>	<b>108-88-3</b>	

Grado	Fórmula	P.M.	Fecha Elaboración	Fecha Caducidad
<b>Reactivo ACS</b>	<b>C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>CH<sub>3</sub></b>	<b>92.14</b>	<b>14 / 03 / 2022</b>	<b>Marzo 2032</b>

<b>Pruebas</b>	<b>Resultados</b>	<b>Especificaciones</b>
Ensayo [C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub> ] (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	Pasar prueba
Compuestos de azufre (como S)	< 0.001 %	0.003 % máx.
Agua (H <sub>2</sub> O)	< 0.01 %	0.03 % máx.
<u>Absorbancia Ultravioleta (1.0 –cm celda contra agua):</u>		
335 nm	0.01	0.02 máx.
310 nm	0.05	0.05 máx.
300 nm	0.10	0.10 máx.
293 nm	0.19	0.20 máx.
288 nm	0.33	0.50 máx.
286 nm	0.51	1.00 máx.

### Observaciones:

Conforme a especificaciones ACS Reagents Chemicals 10ª edición.

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