



# 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>B1735</b>
Catálogo	Descripción del producto	CAS No.	
<b>1014</b>	<b>ACIDO CLORHÍDRICO Para Biología Molecular</b>	<b>7647-01-0</b>	

Grado	Fórmula	P.M.	Fecha Elaboración	Fecha Caducidad
<b>Reactivo</b>	<b>HCl</b>	<b>36.46</b>	<b>13/09/2021</b>	<b>Septiembre 2031</b>

<b>Pruebas</b>	<b>Resultados</b>	<b>Especificaciones</b>
Apariencia	Libre de materia suspendida	Libre de materia suspendida
Ensayo (HCl)	37.64 %	36.5 –38.0 %
Color (APHA)	5	10 máx.
Residuo después de la ignición	0.00036 %	0.0005 % máx.
Bromuro (Br)	0.0005 %	0.005 % máx.
Sulfato (SO <sub>4</sub> )	0.00005 %	0.0001 % máx.
Sulfito (SO <sub>3</sub> )	No presencia	0.0001 % máx.
Sustancias orgánicas extraíbles	0.0003 %	0.0005 % máx.
Cloro libre (Cl)	0.00005 %	0.0001 % máx.
Amonio (NH <sub>4</sub> )	0.00001 %	0.0003 % máx.
Arsénico (As)	0.00000025 %	0.000001 % máx.
Metales pesados (como Pb)	0.000025 %	0.0001 % máx.
Hierro (Fe)	0.000005 %	0.00002 % máx.

### Observaciones:

Conforme a especificaciones.

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