

## INNOVATIVE SOLUTIONS IN CHEMISTRY, S.L. (ISC SCIENCE)

Dirección / Address: Calle Dr. Fernando Bongera s/n, Edificio "Severo Ochoa", Planta 1  
 33006 Oviedo (Asturias)

Norma de referencia / Reference Standard: **UNE-EN ISO 17034:2017**

Actividad / Activity: **Producción de materiales de referencia / Reference materials production**

Acreditación / Accreditation nº: **3/PMR004**

Fecha de entrada en vigor / Coming into effect: 29/03/2019

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

#### SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 3 fecha/date 08/04/2022)

MATRIZ / MATERIAL MATRIX / ARTEFACT	VALOR DE LA PROPIEDAD / IDENTIDAD / RANGO DE CARACTERIZACIÓN PROPERTY VALUE / IDENTITY / CHARACTERISATION RANGE	PROCEDIMIENTO DE CARACTERIZACIÓN CHARACTERISATION PROCEDURE
Disoluciones monoelementales de elementos enriquecidos isotópicamente en disolución acuosa <b>Material de Referencia Certificado</b> <i>Monoelemental aqueous solutions of enriched stable isotopes</i> <b>Certified Reference Material</b>	Concentración del elemento: <i>Element concentration:</i> (10 – 1000 µg/g) Abundancias isotópicas: <i>Isotopic abundances:</i> (0,1 % - 100 %)	Medida mediante un método de referencia en un solo laboratorio (ID-ICP-MS; Dilución isotópica y determinación por espectrometría de masas con fuente de acoplamiento inductivo) Procedimiento interno IT5 04-15  <i>Measurement by a single reference method in a single laboratory (Isotope Dilution Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry ID-ICP-MS)</i> <i>In house procedure IT5 04-15</i>

ENAC is signatory of the Multilateral Recognition Agreements established by the European and International organizations of Accreditation Bodies EA, ILAC and IAF. For more information [www.enac.es](http://www.enac.es).

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF ([www.enac.es](http://www.enac.es))

**Código Validación Electrónica:** 4iEi73vYIUqebZgl1V

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

<b>MATRIZ / MATERIAL</b> <i>MATRIX / ARTEFACT</i>	<b>VALOR DE LA PROPIEDAD / IDENTIDAD / RANGO DE CARACTERIZACIÓN</b> <i>PROPERTY VALUE / IDENTITY / CHARACTERISATION RANGE</i>	<b>PROCEDIMIENTO DE CARACTERIZACIÓN</b> <i>CHARACTERISATION PROCEDURE</i>
<p>Disoluciones mutielementales de elementos enriquecidos isotópicamente en disolución acuosa</p> <p><b>Material de Referencia Certificado</b></p> <p><i>Multielemental aqueous solutions of enriched stable isotopes</i></p> <p><b>Certified Reference Material</b></p>	<p>Abundancias isotópicas de los isótopos libres de interferencias isobáricas:</p> <p><i>Isotopic abundances of isotopes without isobaric interference:</i></p> <p>(0,1 % - 100 %)</p>	<p>Medida mediante un método de referencia en un solo laboratorio (preparación por gravimetría a partir de disoluciones monoelementales medidas mediante un método primario en un solo laboratorio)</p> <p>Procedimiento interno IT<sub>5</sub> 04-15</p> <p><i>Measurement by a single reference method in a single laboratory (multielemental solutions prepared by gravimetric method from monoelemental solutions)</i></p> <p><i>In house procedure IT<sub>5</sub> 04-15</i></p>
<p>Metil-Mercurio (enriquecido isotópicamente en mercurio) en solución de mezcla ácido acético / metanol (3:1)</p> <p><b>Material de referencia</b></p> <p><i>Methylmercury solution (isotopically enriched in Mercury) in acetic acid/methanol mixture (3:1)</i></p> <p><b>Reference Material</b></p>	<p>Concentración de Metil-Mercurio (MMHg):</p> <p><i>Concentration of Methylmercury (MMHg):</i></p> <p>(1 – 10 µg/g)</p> <p>Abundancias isotópicas:</p> <p><i>Isotopic abundances:</i></p> <p>(0,1 % - 100 %)</p>	<p>Medida mediante un método de referencia en un solo laboratorio</p> <p>Procedimiento interno IT<sub>5</sub> 04-24</p> <p><i>Measurement by a single reference method in a single laboratory</i></p> <p><i>In house procedure IT<sub>5</sub> 04-24</i></p>
<p>Etil-Mercurio (enriquecido isotópicamente en mercurio) en solución de mezcla ácido acético / metanol (3:1)</p> <p><b>Material de referencia</b></p> <p><i>Ethylmercury solution (isotopically enriched in Mercury) in acetic acid/methanol mixture (3:1)</i></p> <p><b>Reference Material</b></p>	<p>Concentración de Etil-Mercurio (EtHg):</p> <p><i>Concentration of Ethylmercury (EtHg):</i></p> <p>(1 – 10 µg/g)</p> <p>Abundancias isotópicas:</p> <p><i>Isotopic abundances:</i></p> <p>(0,1 % - 100 %)</p>	<p>Medida mediante un método de referencia en un solo laboratorio</p> <p>Procedimiento interno IT<sub>5</sub> 04-24</p> <p><i>Measurement by a single reference method in a single laboratory</i></p> <p><i>In house procedure IT<sub>5</sub> 04-24</i></p>

<b>MATRIZ / MATERIAL</b> <i>MATRIX / ARTEFACT</i>	<b>VALOR DE LA PROPIEDAD / IDENTIDAD / RANGO DE CARACTERIZACIÓN</b> <i>PROPERTY VALUE / IDENTITY / CHARACTERISATION RANGE</i>	<b>PROCEDIMIENTO DE CARACTERIZACIÓN</b> <i>CHARACTERISATION PROCEDURE</i>
<p>Disoluciones individuales y mezclas de compuestos butilados de estaño enriquecidos isotópicamente en estaño en mezcla de ácido acético / metanol (3:1)</p> <p><b>Material de referencia</b></p> <p><i>Individual solutions and mixtures of organotin compounds (isotopically enriched in tin) in acetic acid/methanol mixture (3:1)</i></p> <p><b>Reference Material</b></p>	<p>Concentración de Monobutilestaño (MBT):  <i>Concentration of Monobutyltin (MBT):</i>  <i>(0,1 – 5 µg/g)</i></p> <p>Concentración de Dibutilestaño (DBT):  <i>Concentration of Dibutyltin (DBT):</i>  <i>(0,1 – 5 µg/g)</i></p> <p>Concentración de Tributilestaño (TBT):  <i>Concentration of Tributyltin (TBT):</i>  <i>(0,1 – 5 µg/g)</i></p> <p>Abundancias isotópicas:  <i>Isotopic abundances:</i>  <i>(0,1 % - 100 %)</i></p>	<p>Medida mediante un método de referencia en un solo laboratorio  <i>Procedimiento interno IT<sub>5</sub> 04-24</i></p> <p><i>Measurement by a single reference method in a single laboratory</i>  <i>In house procedure IT<sub>5</sub> 04-24</i></p>
<p>Disoluciones multielementales en aguas limpias.</p> <p><b>Material de Referencia Certificado</b></p> <p><i>Multielemental solutions in clean waters.</i></p> <p><b>Certified Reference Material</b></p>	<p><b>Concentración de elemento</b></p> <p><i>Element concentration</i></p> <p>Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Ti, Tl, U, V y Zn.</p>	<p>Medida utilizando dos o más métodos de exactitud demostrable en uno o más laboratorios competentes.</p> <p><i>Measurement performed using two or more methods of demonstrable accuracy in one or more competent laboratories.</i></p>