

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

Dirección / *Address*: C/ Fernando El Santo 28-30, Bajo; 33204 Gijón (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. 4 fecha/date 10/02/2023)

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 Material de Referencia Certificado <i>Monoelemental aqueous solutions of enriched stable isotopes</i> Certified Reference Material	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.

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

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)

Código Validación Electrónica: 6o7syM4V0Cu1y7KvA9

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**

MATRIZ / MATERIAL <i>MATRIX / ARTEFACT</i>	VALOR DE LA PROPIEDAD / IDENTIDAD / RANGO DE CARACTERIZACIÓN <i>PROPERTY VALUE / IDENTITY / CHARACTERISATION RANGE</i>	PROCEDIMIENTO DE CARACTERIZACIÓN <i>CHARACTERISATION PROCEDURE</i>
<p>Disoluciones mutielementales de elementos enriquecidos isotópicamente en disolución acuosa</p> <p>Material de Referencia Certificado</p> <p><i>Multielemental aqueous solutions of enriched stable isotopes</i></p> <p>Certified Reference Material</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 IT₅ 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 IT₅ 04-15</i></p>
<p>Metil-Mercurio (enriquecido isotópicamente en mercurio) en solución de mezcla ácido acético / metanol (3:1)</p> <p>Material de referencia</p> <p><i>Methylmercury solution (isotopically enriched in Mercury) in acetic acid/methanol mixture (3:1)</i></p> <p>Reference Material</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 IT₅ 04-24</p> <p><i>Measurement by a single reference method in a single laboratory</i></p> <p><i>In house procedure IT₅ 04-24</i></p>
<p>Etil-Mercurio (enriquecido isotópicamente en mercurio) en solución de mezcla ácido acético / metanol (3:1)</p> <p>Material de referencia</p> <p><i>Ethylmercury solution (isotopically enriched in Mercury) in acetic acid/methanol mixture (3:1)</i></p> <p>Reference Material</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 IT₅ 04-24</p> <p><i>Measurement by a single reference method in a single laboratory</i></p> <p><i>In house procedure IT₅ 04-24</i></p>

MATRIZ / MATERIAL <i>MATRIX / ARTEFACT</i>	VALOR DE LA PROPIEDAD / IDENTIDAD / RANGO DE CARACTERIZACIÓN <i>PROPERTY VALUE / IDENTITY / CHARACTERISATION RANGE</i>	PROCEDIMIENTO DE CARACTERIZACIÓN <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>Material de referencia</p> <p><i>Individual solutions and mixtures of organotin compounds (isotopically enriched in tin) in acetic acid/methanol mixture (3:1)</i></p> <p>Reference Material</p>	<p>Concentración de Monobutilestaño (MBT): <i>Concentration of Monobutyltin (MBT):</i> (0,1 – 5 µg/g)</p> <p>Concentración de Dibutilestaño (DBT): <i>Concentration of Dibutyltin (DBT):</i> (0,1 – 5 µg/g)</p> <p>Concentración de Tributilestaño (TBT): <i>Concentration of Tributyltin (TBT):</i> (0,1 – 5 µg/g)</p> <p>Abundancias isotópicas: <i>Isotopic abundances:</i> (0,1 % - 100 %)</p>	<p>Medida mediante un método de referencia en un solo laboratorio Procedimiento interno IT₅ 04-24</p> <p><i>Measurement by a single reference method in a single laboratory In house procedure IT₅ 04-24</i></p>
<p>Disoluciones multielementales en aguas limpias.</p> <p>Material de Referencia Certificado</p> <p><i>Multielemental solutions in clean waters.</i></p> <p>Certified Reference Material</p>	<p>Concentración de elemento</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>