

**AGENCIA ESPAÑOLA DE SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIÓN, O.A.
(AESAN-OA)
Laboratorio de Biotoxinas Marinas**

Dirección: Citexvi (Ciudad Tecnológica de Vigo). Fonte das Abelleiras, 4.
Campus Universitario de Vigo. Lagoas – Marcosende; 36310 Vigo (Pontevedra)
Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
Actividad: **Ensayo**
Acreditación nº: **178/LE1515**
Fecha de entrada en vigor: 19/12/2008

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 14 fecha 13/12/2024)

Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

Análisis mediante métodos basados en técnicas de cromatografía líquida

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Moluscos bivalvos frescos, congelados y cocidos	Toxinas amnésicas de molusco (ASP) por cromatografía líquida con detección ultravioleta ($\geq 1,8$ mg AD/kg)	<i>EU-Harmonised Standard Operating procedure for determination of domoic acid in shellfish and finfish by RP-HPLC using UV detection</i>
	Toxinas paralizantes de molusco (PSP) por cromatografía líquida con detección de fluorescencia (CL-FLD) (oxidación pre-columna) dcGTX2,3 (≥ 115 μ g equiv. STXdiHCl/kg) (*) C1,2 (≥ 40 μ g equiv. STXdiHCl/kg) (*) dcSTX (≥ 90 μ g equiv. STXdiHCl/kg) (*) GTX2,3 (≥ 95 μ g equiv. STXdiHCl/kg) (*) GTX5 (≥ 20 μ g equiv. STXdiHCl/kg) (*) STX (≥ 80 μ g equiv. STXdiHCl/kg) (*) GTX1,4 (≥ 160 μ g equiv. STXdiHCl/kg) (*) NEO (≥ 155 μ g equiv. STXdiHCl/kg) (*) dcNEO (≥ 110 μ g equiv. STXdiHCl/kg) (*) C3,4 (≥ 40 μ g equiv. STXdiHCl/kg) (*) GTX6 (≥ 26 μ g equiv. STXdiHCl/kg) (*)	UNE-EN 14526

(*) Cálculo de los Equivalentes tóxicos según Factores Tóxicos Equivalentes (TEF) indicados en Scientific Opinion of the Panel on Contaminants in the Food Chain on a request from the European Commission on Marine Biotoxins in Shellfish-Saxitoxin Group. The EFSA Journal (2009) 1019, 1-76.

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Moluscos bivalvos frescos, congelados y cocidos	Toxinas marinas lipofílicas mediante cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (CL-MS/MS) AO ($\geq 30 \mu\text{g equiv.}$) AO/kg (**) DTX-1 ($\geq 30 \mu\text{g equiv.}$) AO/kg (**) DTX-2 ($\geq 18 \mu\text{g equiv.}$) AO/kg (**) PTX-1 ($\geq 30 \mu\text{g equiv.}$) AO/kg (**) PTX-2 ($\geq 30 \mu\text{g equiv.}$) AO/kg (**) AZA-1 ($\geq 30 \mu\text{g equiv.}$) AZA/kg (**) AZA-2 ($\geq 54 \mu\text{g equiv.}$) AZA/kg (**) AZA-3 ($\geq 42 \mu\text{g equiv.}$) AZA/kg (**) YTX ($\geq 0,075 \text{ mg equiv.}$) YTX/kg (**) 45-OH-YTX ($\geq 0,075 \text{ mg equiv.}$) YTX/kg (**) Homo-YTX ($\geq 0,075 \text{ mg equiv.}$) YTX/kg (**) 45-OH-homo YTX ($\geq 0,037 \text{ mg equiv.}$) YTX/kg (**) SPX-1 ($\geq 30 \mu\text{g SPX-1/kg}$) (**) 	<i>EU-Harmonised Standard Operating Procedure for determination of Lipophilic marine biotoxins in molluscs by LC-MS/MS</i>

(**) Cálculo de los Equivalentes de toxicidad según Factores de toxicidad Equivalentes (TEF) indicados en Scientific Opinion of the Panel on Contaminants in the Food Chain on a request from the European Commission on Marine Biotoxins in Shellfish – Summary on regulated marine biotoxins. The EFSA Journal (2009) 1306, 1-23

Un método interno se considera que está basado en métodos normalizados cuando su validez y su adecuación al uso se han demostrado por referencia a dicho método normalizado y en ningún caso implica que ENAC considere que ambos métodos sean equivalentes. Para más información recomendamos consultar el Anexo I al CGA-ENAC-LEC.