

## LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DE ZAMORA

Dirección: Pza. de Alemania 1; 49071 (Zamora)

Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **240/LE481**

Fecha de entrada en vigor: 24/11/2000

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev.21 fecha 26/07/2024)

**Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)**

#### UNIDAD DE QUÍMICA ANALÍTICA

Análisis mediante métodos basados en técnicas de cromatografía líquida

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																														
Hígado Orina	<p><math>\beta</math>-agonistas por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Hígado</th> <th>Orina</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Brombuterol</td> <td><math>CC\alpha = 0,1 \mu\text{g}/\text{kg}</math></td> <td><math>CC\alpha = 0,1 \mu\text{g}/\text{kg}</math></td> </tr> <tr> <td>Cimaterol</td> <td><math>CC\alpha = 0,1 \mu\text{g}/\text{kg}</math></td> <td><math>CC\alpha = 0,1 \mu\text{g}/\text{kg}</math></td> </tr> <tr> <td>Clenbuterol</td> <td><math>CC\alpha = 0,1 \mu\text{g}/\text{kg}</math></td> <td><math>CC\alpha = 0,1 \mu\text{g}/\text{kg}</math></td> </tr> <tr> <td>Clenproperol</td> <td><math>CC\alpha = 0,5 \mu\text{g}/\text{kg}</math></td> <td><math>CC\alpha = 0,1 \mu\text{g}/\text{kg}</math></td> </tr> <tr> <td>Isoxsuprina</td> <td><math>CC\alpha = 0,3 \mu\text{g}/\text{kg}</math></td> <td><math>CC\alpha = 0,3 \mu\text{g}/\text{kg}</math></td> </tr> <tr> <td>Ractopamina</td> <td><math>CC\alpha = 0,3 \mu\text{g}/\text{kg}</math></td> <td><math>CC\alpha = 0,3 \mu\text{g}/\text{kg}</math></td> </tr> <tr> <td>Salbutamol</td> <td><math>CC\alpha = 0,3 \mu\text{g}/\text{kg}</math></td> <td><math>CC\alpha = 0,3 \mu\text{g}/\text{kg}</math></td> </tr> <tr> <td>Terbutalina</td> <td><math>CC\alpha = 0,3 \mu\text{g}/\text{kg}</math></td> <td><math>CC\alpha = 0,3 \mu\text{g}/\text{kg}</math></td> </tr> <tr> <td>Zilpaterol</td> <td><math>CC\alpha = 0,3 \mu\text{g}/\text{kg}</math></td> <td><math>CC\alpha = 0,3 \mu\text{g}/\text{kg}</math></td> </tr> </tbody> </table>		Hígado	Orina	Brombuterol	$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g}/\text{kg}$	Cimaterol	$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g}/\text{kg}$	Clenbuterol	$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g}/\text{kg}$	Clenproperol	$CC\alpha = 0,5 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g}/\text{kg}$	Isoxsuprina	$CC\alpha = 0,3 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 0,3 \mu\text{g}/\text{kg}$	Ractopamina	$CC\alpha = 0,3 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 0,3 \mu\text{g}/\text{kg}$	Salbutamol	$CC\alpha = 0,3 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 0,3 \mu\text{g}/\text{kg}$	Terbutalina	$CC\alpha = 0,3 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 0,3 \mu\text{g}/\text{kg}$	Zilpaterol	$CC\alpha = 0,3 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 0,3 \mu\text{g}/\text{kg}$	<p>QA-1-4 QA-1-5</p> <p><i>Métodos internos conforme a Decisión 2002/657/CE</i></p>
	Hígado	Orina																														
Brombuterol	$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g}/\text{kg}$																														
Cimaterol	$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g}/\text{kg}$																														
Clenbuterol	$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g}/\text{kg}$																														
Clenproperol	$CC\alpha = 0,5 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 0,1 \mu\text{g}/\text{kg}$																														
Isoxsuprina	$CC\alpha = 0,3 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 0,3 \mu\text{g}/\text{kg}$																														
Ractopamina	$CC\alpha = 0,3 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 0,3 \mu\text{g}/\text{kg}$																														
Salbutamol	$CC\alpha = 0,3 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 0,3 \mu\text{g}/\text{kg}$																														
Terbutalina	$CC\alpha = 0,3 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 0,3 \mu\text{g}/\text{kg}$																														
Zilpaterol	$CC\alpha = 0,3 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\alpha = 0,3 \mu\text{g}/\text{kg}$																														
Orina	<p>Tireostáticos por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>2-tiouracilo</td> <td><math>CC\alpha = 9 \mu\text{g}/\text{kg}</math></td> </tr> <tr> <td>2-mercapto-1-metilimidazol</td> <td><math>CC\alpha = 9 \mu\text{g}/\text{kg}</math></td> </tr> <tr> <td>6-metil-2-tiouracilo</td> <td><math>CC\alpha = 9 \mu\text{g}/\text{kg}</math></td> </tr> <tr> <td>6-propil-2-tiouracilo</td> <td><math>CC\alpha = 9 \mu\text{g}/\text{kg}</math></td> </tr> <tr> <td>6-fenil-2-tiouracilo</td> <td><math>CC\alpha = 9 \mu\text{g}/\text{kg}</math></td> </tr> </tbody> </table>	2-tiouracilo	$CC\alpha = 9 \mu\text{g}/\text{kg}$	2-mercapto-1-metilimidazol	$CC\alpha = 9 \mu\text{g}/\text{kg}$	6-metil-2-tiouracilo	$CC\alpha = 9 \mu\text{g}/\text{kg}$	6-propil-2-tiouracilo	$CC\alpha = 9 \mu\text{g}/\text{kg}$	6-fenil-2-tiouracilo	$CC\alpha = 9 \mu\text{g}/\text{kg}$	<p>QA-2-3 QA-2-4</p> <p><i>Métodos internos conforme a Decisión 2002/657/CE</i></p>																				
2-tiouracilo	$CC\alpha = 9 \mu\text{g}/\text{kg}$																															
2-mercapto-1-metilimidazol	$CC\alpha = 9 \mu\text{g}/\text{kg}$																															
6-metil-2-tiouracilo	$CC\alpha = 9 \mu\text{g}/\text{kg}$																															
6-propil-2-tiouracilo	$CC\alpha = 9 \mu\text{g}/\text{kg}$																															
6-fenil-2-tiouracilo	$CC\alpha = 9 \mu\text{g}/\text{kg}$																															

*CC $\alpha$ : Límite de decisión según la Decisión de la Comisión 2002/657/CE (DOCE 17/08/2002)*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Orina	Hormonas por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)	PNT QA-3-6
	Dienestrol $CC\alpha = 0,4 \mu\text{g}/\text{kg}$ Dietilestilbestrol $CC\alpha = 0,4 \mu\text{g}/\text{kg}$ Etinilestradiol $CC\alpha = 0,4 \mu\text{g}/\text{kg}$ Hexestrol $CC\alpha = 0,4 \mu\text{g}/\text{kg}$ Taleranol $CC\alpha = 0,4 \mu\text{g}/\text{kg}$ Zearalenona $CC\alpha = 0,4 \mu\text{g}/\text{kg}$ Zeranol $CC\alpha = 0,4 \mu\text{g}/\text{kg}$ (0,6 $\mu\text{g}/\text{kg}$ -2,4 $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	Métodos internos conforme al Reglamento (UE) 2021/808

*CC $\alpha$ : Límite de decisión según el Reglamento (UE) 2021/808 (DOCE 22/03/2021)*

#### UNIDAD DE MICROBIOLOGÍA ANALÍTICA

Análisis de alimentos mediante métodos basados en técnicas de aislamiento en medio de cultivo

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	Recuento en placa de <i>Escherichia coli</i> $\beta$ -glucuronidasa positivo	MA-2-17 <i>Método interno basado en ISO 16649-2</i>
	Recuento en placa de <i>Staphylococcus coagulasa</i> positivo	MA-2-18 <i>Método interno basado en UNE-EN ISO 6888-2</i>
	Recuento en placa de <i>Listeria monocytogenes</i>	MA-2-12 <i>Método interno basado en ISO 11290-2</i>
	Recuento en placa de <i>Enterobacteriaceae</i> .	MA-2-5 <i>Método interno basado en ISO 21528-2</i>
	Detección de <i>Salmonella</i> spp.	MA-2-7 <i>Método interno basado en UNE-EN ISO 6579-1</i>
Alimentos Hisopos Esponjas Gasas	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i>	MA-2-8 <i>Método interno basado en ISO 11290-1</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de inmunofluorescencia (ELFA)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos Hisopos Esponjas Gasas	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i> por inmunofluorescencia (ELFA)	MA-2-15 <i>Método interno basado en VIDAS® Listeria monocytogenes II (LM02)</i>
Alimentos	Detección de <i>Salmonella</i> spp. por inmunofluorescencia (ELFA)	MA-2-20 <i>Método interno basado en VIDAS® Up Salmonella (SPT)</i>
	Detección de <i>Escherichia Coli</i> O157 por inmunofluorescencia (ELFA)	MA-2-19 <i>Método interno basado en VIDAS® UP E. Coli O 157 including H7 (ECPT)</i>

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.