

LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DE BURGOS

Dirección: Pº Sierra de Atapuerca, 4 –1ª Planta-; 09002 (Burgos)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **775/LE1534**

Fecha de entrada en vigor: 26/02/2010

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev.21 fecha 20/02/2026)

Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

UNIDAD INSTRUMENTAL

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Músculo (excepto músculo de pescado y crustáceos)	Determinación cualitativa de Dapsona por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC/MS-MS) <i>CCα = 4 µg/kg</i>	PE-10-I <i>Método interno conforme a la Decisión 2002/657/CE</i>
	Sulfamidas por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC/MS-MS) Sulfadiazina Sulfatiazol Sulfametacina Sulfametoxipiridacina Sulfadimetoxina <i>(≥ 20 µg/kg)</i>	
	Tranquilizantes por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC/MS-MS) <i>Especies sin LMR</i> <i>Especies con LMR</i> Azaperona <i>CCα = 25 µg/kg</i> <i>(≥ 27 µg/kg)</i> Azaperol <i>CCα = 20 µg/kg</i> <i>(≥ 22 µg/kg)</i> Carazolol <i>CCα = 1,3 µg/kg</i> <i>(≥ 1,4 µg/kg)</i> Clorpromacina <i>CCα = 0,90 µg/kg</i> Haloperidol <i>CCα = 0,50 µg/kg</i> Propionilpromacina <i>CCα = 1,4 µg/kg</i> Xilacina <i>CCα = 0,86 µg/kg</i> <i>(≥ 0,95 µg/kg)</i>	PE-16-I <i>Método interno conforme a la Decisión 2002/657/CE</i>

CCα: 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
Músculo (excepto músculo de pescado y crustáceos)	<p>Quinolonas por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC/MS-MS)</p> <p>Músculo <i>Especies sin LMR</i> <i>Especies con LMR</i></p> <p>Ácido nalidixico <i>CCα = 10 µg/kg</i></p> <p>Ácido oxolínico <i>CCα = 20 µg/kg</i> ($\geq 40 \mu\text{g/kg}$)</p> <p>Ciprofloxacino <i>CCα = 10 µg/kg</i> ($\geq 20 \mu\text{g/kg}$)</p> <p>Danofloxacino <i>CCα = 20 µg/kg</i> ($\geq 40 \mu\text{g/kg}$)</p> <p>Difloxacino <i>CCα = 40 µg/kg</i> ($\geq 80 \mu\text{g/kg}$)</p> <p>Enrofloxacinó <i>CCα = 10 µg/kg</i> ($\geq 20 \mu\text{g/kg}$)</p> <p>Flumequina <i>CCα = 40 µg/kg</i> ($\geq 80 \mu\text{g/kg}$)</p> <p>Marbofloxacino <i>CCα = 15 µg/kg</i> ($\geq 30 \mu\text{g/kg}$)</p> <p>Norfloxacino <i>CCα = 10 µg/kg</i></p> <p>Sarafloxacino <i>CCα = 10 µg/kg</i></p>	<p>PE-12-I</p> <p><i>Método interno conforme a la Decisión 2002/657/CE</i></p>
Hígado	<p>Corticoides por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC/MS-MS)</p> <p><i>Especies sin LMR</i> <i>Especies con LMR</i></p> <p>Betametasona <i>CCα= 1,2 µg/kg</i> ($\geq 1,3 \mu\text{g/kg}$)</p> <p>Dexametasona <i>CCα= 1,2 µg/kg</i> ($\geq 1,3 \mu\text{g/kg}$)</p> <p>Flumetasona <i>CCα= 1,2 µg/kg</i></p> <p>Metilprednisolona <i>CCα= 6,0 µg/kg</i> ($\geq 6,1 \mu\text{g/kg}$)</p> <p>Prednisolona <i>CCα= 6,0 µg/kg</i> ($\geq 6,1 \mu\text{g/kg bovino}$) ($\geq 3,0 \mu\text{g/kg equino}$)</p> <p>Triancinolona <i>CCα = 1,2 µg/kg</i></p>	<p>PE-11-I</p> <p><i>Método interno conforme a la Decisión 2002/657/CE</i></p>
Músculo (excepto músculo de pescado y crustáceos)	<p>Tetraciclinas por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC/MS-MS)</p> <p><i>Especies sin LMR</i> <i>Especies con LMR</i></p> <p>4-epiclortetraciclina ($\geq 20 \mu\text{g/kg}$)</p> <p>4-epioxitetraciclina ($\geq 20 \mu\text{g/kg}$)</p> <p>4-epitetraciclina ($\geq 20 \mu\text{g/kg}$)</p> <p>Clortetraciclina ($\geq 20 \mu\text{g/kg}$)</p> <p>Doxiciclina <i>CCα = 10 µg/kg</i> ($\geq 20 \mu\text{g/kg}$)</p> <p>Oxitetraciclina ($\geq 20 \mu\text{g/kg}$)</p> <p>Tetraciclina ($\geq 20 \mu\text{g/kg}$)</p>	<p>PE-19-I</p> <p><i>Método interno conforme a la Decisión 2002/657/CE</i></p>
Huevo Miel	<p>Determinación cualitativa de sulfamidias por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC/MS-MS)</p> <p>Sulfadiacina <i>CCα = 8 µg/kg</i></p> <p>Sulfatiazol <i>CCα = 8 µg/kg</i></p> <p>Sulfametacina <i>CCα = 8 µg/kg</i></p> <p>Sulfametoxipiridacina <i>CCα = 8 µg/kg</i></p> <p>Sulfadimetoxina <i>CCα = 8 µg/kg</i></p>	<p>PE-18-I</p> <p><i>Método interno conforme a la Decisión 2002/657/CE</i></p>

CCα: 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																																	
Huevo Miel (continuación)	Determinación cualitativa de quinolonas por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC/MS-MS)	PE-18-I <i>Método interno conforme a la Decisión 2002/657/CE</i>																																	
	<table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th>Miel</th> <th>Huevo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ácido nalidíxico</td> <td>CCα = 2 µg/kg</td> <td>CCα = 2 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Ácido oxolínico</td> <td>CCα = 14 µg/kg</td> <td>CCα = 14 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Ciprofloxacino</td> <td>CCα = 5 µg/kg</td> <td>CCα = 5 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Danofloxacino</td> <td>CCα = 20 µg/kg</td> <td>CCα = 20 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Difloxacino</td> <td>CCα = 27 µg/kg</td> <td>CCα = 27 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Enrofloxacino</td> <td>CCα = 10 µg/kg</td> <td>CCα = 10 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Flumequina</td> <td>CCα = 4 µg/kg</td> <td>CCα = 4 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Marbofloxacino</td> <td></td> <td>CCα = 10 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Norfloxacino</td> <td>CCα = 7 µg/kg</td> <td>CCα = 7 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Sarafloxacino</td> <td>CCα = 20 µg/kg</td> <td>CCα = 20 µg/kg</td> </tr> </tbody> </table>		Miel	Huevo	Ácido nalidíxico	CCα = 2 µg/kg	CCα = 2 µg/kg	Ácido oxolínico	CCα = 14 µg/kg	CCα = 14 µg/kg	Ciprofloxacino	CCα = 5 µg/kg	CCα = 5 µg/kg	Danofloxacino	CCα = 20 µg/kg	CCα = 20 µg/kg	Difloxacino	CCα = 27 µg/kg	CCα = 27 µg/kg	Enrofloxacino	CCα = 10 µg/kg	CCα = 10 µg/kg	Flumequina	CCα = 4 µg/kg	CCα = 4 µg/kg	Marbofloxacino		CCα = 10 µg/kg	Norfloxacino	CCα = 7 µg/kg	CCα = 7 µg/kg	Sarafloxacino	CCα = 20 µg/kg	CCα = 20 µg/kg	
	Miel	Huevo																																	
Ácido nalidíxico	CCα = 2 µg/kg	CCα = 2 µg/kg																																	
Ácido oxolínico	CCα = 14 µg/kg	CCα = 14 µg/kg																																	
Ciprofloxacino	CCα = 5 µg/kg	CCα = 5 µg/kg																																	
Danofloxacino	CCα = 20 µg/kg	CCα = 20 µg/kg																																	
Difloxacino	CCα = 27 µg/kg	CCα = 27 µg/kg																																	
Enrofloxacino	CCα = 10 µg/kg	CCα = 10 µg/kg																																	
Flumequina	CCα = 4 µg/kg	CCα = 4 µg/kg																																	
Marbofloxacino		CCα = 10 µg/kg																																	
Norfloxacino	CCα = 7 µg/kg	CCα = 7 µg/kg																																	
Sarafloxacino	CCα = 20 µg/kg	CCα = 20 µg/kg																																	
Miel	Determinación cualitativa de tetraciclinas por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC/MS-MS)																																		
	<table border="0"> <tbody> <tr> <td>Clortetraciclina</td> <td>CCα = 10 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Doxiciclina</td> <td>CCα = 10 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Oxitetraciclina</td> <td>CCα = 10 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Tetraciclina</td> <td>CCα = 10 µg/kg</td> </tr> </tbody> </table>	Clortetraciclina	CCα = 10 µg/kg	Doxiciclina	CCα = 10 µg/kg	Oxitetraciclina	CCα = 10 µg/kg	Tetraciclina	CCα = 10 µg/kg																										
Clortetraciclina	CCα = 10 µg/kg																																		
Doxiciclina	CCα = 10 µg/kg																																		
Oxitetraciclina	CCα = 10 µg/kg																																		
Tetraciclina	CCα = 10 µg/kg																																		

CCα: Límite de decisión según la Decisión de la Comisión 2002/657/CE (DOCE 17/08/2002).

UNIDAD DE QUÍMICA ANALÍTICA

Análisis mediante métodos basados en técnicas electrolíticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Agua de consumo	Conductividad a 20°C por electrometría (50-5000µS/cm)	PE-09-QA <i>Método interno basado en UNE-EN-27888</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Carnes y derivados	Nitratos mediante cromatografía iónica con detector de conductividad <i>Carnes y derivados</i> (≥ 20 mg/kg NaNO ₃)	PE-14-QA <i>Método interno basado en UNE-EN 12014-4</i>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos Bebidas	<p>Conservantes Ácido benzoico y benzoatos y Ácido sórbico y sorbatos por cromatografía líquida con detector de series de diodos (CL-DAD)</p> <p>Alimentos Ácido benzoico y benzoatos (E-210 a E-213) (≥ 100 mg/kg) Ácido sórbico y sorbatos(E-200, E-202 y E-203) (≥ 100 mg/kg)</p> <p>Bebidas Ácido benzoico y benzoatos (E-210 a E-213) (≥ 10 mg/kg) Ácido sórbico y sorbatos(E-200, E-202 y E-203) (≥ 10 mg/kg)</p>	<p>PE-07-QA</p> <p><i>Método interno basado en UNE-EN 12856</i></p>

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	Detección de <i>Salmonella</i> spp.	ISO 6579-1
	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i>	ISO 11290-1
Esponjas Hisopos Gasas	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i>	ISO 11290-1
Aguas no tratadas de zonas de baño	Recuento de <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 9308-1
	Recuento de enterococos intestinales (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2

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.