

FUNDACIÓ INSTITUT HOSPITAL DEL MAR D'INVESTIGACIONS MÈDIQUES (IMIM) Laboratori Antidopatge de Catalunya

Direcció / Address: Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona, C/ Doctor Aiguader, 88 - 08003 Barcelona

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

Actividad/ Activity: **Ensayo/ Test**

Acreditación / Accreditation nº: **239/LE485**

Fecha de entrada en vigor / Coming into effect: 24/11/2000

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev. /Ed. 44 fecha/date 27/03/2026)

Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

Category 0 (Test performed at permanent laboratory)

MATRIZ MATRIX	ENSAYO/ TYPE OF TEST (&)				TIPO DE MÉTODO TYPE OF METHOD
	OBJETO DEL MÉTODO PURPOSE OF THE METHOD ¹	PRINCIPIO DE PREPARACIÓN DE MUESTRA SAMPLE PREPARATION PRINCIPLE	TÉCNICA ANALÍTICA ANALYTICAL TECHNIQUE	CLASE DE SUSTANCIA SUBSTANCE CLASE ²	
Orina humana/ Human urine	DE/ITP	Hidrólisis enzimática/ Enzymatic hydrolysi Extracción líquido-líquido/ Liquid-Liquid extraction (LLE) Derivatización/ Derivatization	GC-MS ⁿ (n≥1)	S1, S3, S4, S6, S7, S8, OS	No estándar/ Non-standard
	Medida de pH/ pH measurement	---	Potenciometría / Potentiometry	---	Estándar/ Standard
	Medida de gravedad específica/ Specific gravity measurement	---	Refractometría / Refractometry	---	Estándar/ Standard

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: 0F6X15Dk3sy0l344M7

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 MATRIX	ENSAYO/ TYPE OF TEST (&)				TIPO DE MÉTODO TYPE OF METHOD
	OBJETO DEL MÉTODO PURPOSE OF THE METHOD ¹	PRINCIPIO DE PREPARACIÓN DE MUESTRA SAMPLE PREPARATION PRINCIPLE	TÉCNICA ANALÍTICA ANALYTICAL TECHNIQUE	CLASE DE SUSTANCIA SUBSTANCE CLASE ²	
Orina humana / Human urine	DE/ITP	---	Ensayos de unión por afinidad/ Affinity-binding assay	S2	Estándar/ Standard
	DE/ITP	Hidrólisis enzimática/ Enzymatic hydrolysis Extracción líquido-líquido/ Liquid-Liquid extraction (LLE)	LC-MS ⁿ (n≥1)	S1, S2, S3, S4, S7, S8, S9, P1 OS, MP, CF	No estándar/ Non-standard
	DE/ITP and CO/qualitative CP	Ultrafiltración/ Ultrafiltration Inmunopurificación/ Immunopurification	LC-MS ⁿ (n≥1)	S2	No estándar/ Non-standard
	DE/ITP and CO/qualitative CP	Diluir e inyectar/ Dilute and shoot	LC-MS ⁿ (n≥1)	S3, S2, S4, S5, S6, CF	No estándar/ Non-standard
	DE/ITP	----	Fluorescencia	M2	No estándar/ Non-standard
	DE/ITP	Ultrafiltración/ Ultrafiltration Inmunopurificación/ Immunopurification	Electroforesis en gel/ Gel electrophoresis	S2	No estándar/ Non-standard
	DE/ITP and CO/qualitative CP	Extracción fase sólida/ Solid phase extraction (SPE)	LC-MS ⁿ (n≥1)	S2, S5, OS	No estándar/ Non-standard
	DE/ITP and CO/qualitative CP	Extracción fase sólida/ Solid phase extraction (SPE)	LC-MS ⁿ (n≥1)	S1	No estándar/ Non-standard
	DE/ITP	Diluir e inyectar/ Dilute and shoot	LC-HRMS ⁿ (n≥1)	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S9, M1, P1, CF, MP	No estándar/ Non-standard

MATRIZ MATRIX	ENSAYO/ TYPE OF TEST (&)				TIPO DE MÉTODO TYPE OF METHOD
	OBJETO DEL MÉTODO PURPOSE OF THE METHOD ¹	PRINCIPIO DE PREPARACIÓN DE MUESTRA SAMPLE PREPARATION PRINCIPLE	TÉCNICA ANALÍTICA ANALYTICAL TECHNIQUE	CLASE DE SUSTANCIA SUBSTANCE CLASE ²	
Orina humana/ Human urine	DE/ITP and CO/qualitative CP	Extracción fase sólida automatizada/ Automated Solid phase extraction (SPE)	LC-MS ⁿ (n≥1)	S0, S2, S5, OS	No estándar/ Non-standard
	DE/ITP and CO/qualitative CP	Hidrólisis enzimática/ Enzymatic hydrolysis Extracción fase sólida automatizada/ Automated Solid phase extraction (SPE)	LC-MS ⁿ (n≥1)	S1, S2, S3, S4, S6, S7, S8, S9, P1, MP, CF	No estándar/ Non-standard
	CO/qualitative CP	Hidrólisis enzimática/ Enzymatic hydrolysis Extracción fase sólida/ Solid phase extraction (SPE) Derivatización/ Derivatization	GC-MS ⁿ (n≥1)	S6, S7	No estándar/ Non-standard
	CO/qualitative CP	Extracción fase sólida/ Solid phase extraction (SPE)	LC-MS ⁿ (n≥1)	S6	No estándar/ Non-standard
	CO/qualitative CP	Extracción fase sólida/ Solid phase extraction (SPE) Hidrólisis enzimática/ Enzymatic hydrolysis Extracción líquido-líquido/ Liquid-Liquid extraction (LLE) Derivatización/ Derivatization	GC-MS ⁿ (n≥1)	S1, S3, S4, S6, S7, S8, OS	No estándar/ Non-standard
	CO/qualitative CP	Extracción fase sólida/ Solid phase extraction (SPE) Hidrólisis enzimática/ Enzymatic hydrolysis Extracción líquido-líquido/ Liquid-Liquid extraction (LLE) Purificación HPLC / HPLC purification	GC/C/IRMS	S1	No estándar/ Non-standard

MATRIZ MATRIX	ENSAYO/ TYPE OF TEST (&)				TIPO DE MÉTODO TYPE OF METHOD
	OBJETO DEL MÉTODO PURPOSE OF THE METHOD ¹	PRINCIPIO DE PREPARACIÓN DE MUESTRA SAMPLE PREPARATION PRINCIPLE	TÉCNICA ANALÍTICA ANALYTICAL TECHNIQUE	CLASE DE SUSTANCIA SUBSTANCE CLASE ²	
Orina humana/ Human urine	CO/qualitative CP	Extracción líquido-líquido/ Liquid-Liquid extraction (LLE) Derivatización/ Derivatization	GC-MS ⁿ (n≥1)	S6	No estándar/ Non-standard
	CO/qualitative CP	Extracción líquido-líquido/ Liquid-Liquid extraction (LLE)	LC-MS ⁿ (n≥1)	S1, S4, S5, S6, S9, M1, P1, CF, OS	No estándar/ Non-standard
	CO/qualitative CP	Extracción fase sólida/ Solid phase extraction (SPE) Hidrólisis enzimática/ Enzymatic hydrolysis Extracción líquido-líquido/ Liquid-Liquid extraction (LLE)	LC-MS ⁿ (n≥1)	S1, S3, S4, S6, S7, S8, S9, P1, CF, OS	No estándar/ Non-standard
	CO/qualitative CP	---	Ensayos de unión por afinidad/ Affinity-binding assays	S2	Estándar/ Standard
	CO/qualitative CP	Ultrafiltración/ Ultrafiltration Inmunopurificación/ Immunopurification	Electroforesis en gel/ Gel electrophoresis	S2	No estándar/ Non-standard
	CO/qualitative CP	Extracción fase sólida/ Solid phase extraction (SPE) Hidrólisis enzimática/ Enzymatic hydrolysis Derivatización/ Derivatization	GC-MS ⁿ (n≥1)	S1	No estándar/ Non-standard
	CO/qualitative CP	Extracción fase sólida/ Solid phase extraction (SPE) Derivatización/ Derivatization	GC-MS ⁿ (n≥1)	S6	No estándar/ Non-standard
	CO/qualitative CP	---	Refractometría / Refractometry	---	Estándar/ Standard

MATRIZ MATRIX	ENSAYO/ TYPE OF TEST (&)				TIPO DE MÉTODO TYPE OF METHOD	
	OBJETO DEL MÉTODO PURPOSE OF THE METHOD ¹	PRINCIPIO DE PREPARACIÓN DE MUESTRA SAMPLE PREPARATION PRINCIPLE	TÉCNICA ANALÍTICA ANALYTICAL TECHNIQUE	CLASE DE SUSTANCIA SUBSTANCE CLASE ²		
Orina humana/ Human urine	CO/qualitative CP	Diluir e inyectar/ Dilute and shoot	LC-MS ⁿ (n≥1)	S4	No estándar/ Non-standard	
	CO/qualitative CP	Diluir e inyectar/ Dilute and shoot	LC-MS ⁿ (n≥1)	S7	No estándar/ Non-standard	
	CU/quantitative CP	Extracción líquido-líquido/ Liquid-Liquid extraction (LLE)	GC-MS ⁿ (n≥1)	S6	No estándar/ Non-standard	
	CU/quantitative CP	Hidrólisis básica/ Basic hydrolysis	Extracción fase sólida/ Solid phase extraction (SPE) Derivatización/ Derivatization	GC-MS ⁿ (n≥1)	S8	No estándar/ Non-standard
		Extracción fase sólida/ Solid phase extraction (SPE) Derivatización/ Derivatization				
	CU/quantitative CP	Hidrólisis ácida/ Acid hydrolysis	Extracción fase sólida/ Solid phase extraction (SPE) Derivatización/ Derivatization	GC-MS ⁿ (n≥1)	S7	No estándar/ Non-standard
		Extracción fase sólida/ Solid phase extraction (SPE) Derivatización/ Derivatization				
	CU/quantitative CP	Diluir e inyectar/ Dilute and shoot	LC-MS ⁿ (n≥1)	S3	No estándar/ Non-standard	
	CU/quantitative CP	Hidrólisis enzimática/ Enzymatic hydrolysis	LC-MS ⁿ (n≥1)	S3	No estándar/ Non-standard	
CU/quantitative CP	Diluir e inyectar/ Dilute and shoot	LC-MS ⁿ (n≥1)	CF	No estándar/ Non-standard		
CU/quantitative CP	Diluir e inyectar/ Dilute and shoot	LC-MS ⁿ (n≥1)	S6	No estándar/ Non-standard		

MATRIZ MATRIX	ENSAYO/ TYPE OF TEST (&)				TIPO DE MÉTODO TYPE OF METHOD
	OBJETO DEL MÉTODO PURPOSE OF THE METHOD ¹	PRINCIPIO DE PREPARACIÓN DE MUESTRA SAMPLE PREPARATION PRINCIPLE	TÉCNICA ANALÍTICA ANALYTICAL TECHNIQUE	CLASE DE SUSTANCIA SUBSTANCE CLASE ²	
Suero humano/ Human serum	DE/ITP and CO/qualitative CP	---	Ensayos de unión por afinidad/ Affinity-binding assays	S2	Estándar/ Standard
	DE/ITP	---	Ensayos de unión por afinidad/ Affinity-binding assays	S2	Estándar/ Standard
	CU/quantitative CP	Dilución/ Dilution Precipitación / Precipitation	LC-MS ⁿ (n≥1)	S2	No estándar/ Non-standard
	CU/quantitative CP	Extracción fase sólida automatizada / Automated Solid phase extraction (SPE)	LC-MS ⁿ (n≥1)	S1	No estándar/ Non-standard
Sangre humana/ Human blood	DE/ITP	-----	Citometría de flujo/ Flow cytometry Espectrofotometría/ Spectrophotometry	M1	Estándar/ Standard
Sangre seca humana/ Dried Blood Spots (DBS)	DE/ITP and CO/qualitative CP	Extracción sólido-líquido/ Solid-Liquid extraction (SLE)	LC-MS ⁿ (n≥1)	S1, S2, S3, S4, S5	No estándar/ Non-standard
	DE/ITP	Ultrafiltración/ Ultrafiltration Inmunopurificación/ Immunopurification	Electroforesis en gel/ Gel electrophoresis	S2	No estándar/ Non-standard
	DE/ITP and CO/qualitative CP	Extracción sólido-líquido/ Solid-Liquid extraction (SLE) Derivatización/ Derivatization	LC-MS ⁿ (n≥1)	S1	No estándar/ Non-standard

MATRIZ MATRIX	ENSAYO/ TYPE OF TEST (&)				TIPO DE MÉTODO TYPE OF METHOD
	OBJETO DEL MÉTODO PURPOSE OF THE METHOD ¹	PRINCIPIO DE PREPARACIÓN DE MUESTRA SAMPLE PREPARATION PRINCIPLE	TÉCNICA ANALÍTICA ANALYTICAL TECHNIQUE	CLASE DE SUSTANCIA SUBSTANCE CLASE ²	
Suero y plasma humano/ Human serum and human plasma	DE/ITP	----	Citometría de flujo/ Flow cytometry Espectrofotometría/ Spectrophotometry	M1	Estándar/ Standard
	DE/ITP	Ultrafiltración/ Ultrafiltration Inmunopurificación/ Immunopurification	Electroforesis en gel/ Gel electrophoresis	S2	No estándar/ Non-standard
	CO/qualitative CP	Ultrafiltración/ Ultrafiltration Inmunopurificación/ Immunopurification	Electroforesis en gel/ Gel electrophoresis	S2	No estándar/ Non-standard

(&) Alcance flexible según el documento ILAC G29 como laboratorio de control antidopaje de WADA/ Flexible scope according to ILAC G29 document as WADA anti-doping laboratory

¹**DE/ITP**: Procedimiento de Detección/ *Initial Testing Procedure*; **CO/qualitative CP**: Procedimiento cualitativo de confirmación/ *qualitative confirmation procedure*), **CU/quantitative CP**: Procedimiento cuantitativo de confirmación/ *quantitative confirmation procedure*

²**S1** Agentes anabolizantes/ *Anabolic agents*; **S2** Hormonas peptídicas, factores de crecimiento, sustancias afines y miméticos/ *Peptide hormones, growth factors, related substances, and mimetics*; **S3** Agonistas beta-2/ *Beta-2 agonists*; **S4** Moduladores hormonales y metabólicos/ *Hormone and metabolic modulators*; **S5** Diuréticos y agentes enmascarantes/ *Diuretics and masking agents*; **S6** Estimulantes/ *Stimulants*; **S7** Narcóticos/ *Narcotics*; **S8** Cannabinoides/ *Cannabinoids*; **S9** Glucocorticoides/ *Glucocorticoids*; **P1** Betabloqueantes/ *Beta-blockers*; **M1** Manipulación de sangre y componentes sanguíneos/ *Manipulation of blood and blood components*; **OS**: Otras sustancias/ *Other substances*; **CF**: Factor de confusión/ *Confounding Factor*