

INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA Y CIENCIAS FORENSES. DEPARTAMENTO DE BARCELONA

Dirección: C/ Mercé, 1 - 3º; 08002 Barcelona
 Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
 Actividad: **Ensayo**
 Acreditación nº: **297/LE640**
 Fecha de entrada en vigor: 19/10/2001

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 23 fecha 22/03/2024)

QUÍMICA	1
BIOLOGÍA.....	2

Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

QUÍMICA

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Sangre	Determinación cuantitativa y cualitativa de Alcohol etílico <i>Cromatografía de gases con espacio de cabeza y detector FID</i>	PNT-Q-002 Método interno basado en A.W. Jones "Measuring Blood-Alcohol concentrations for Clinical and Forensic Purposes" en S.B. Karch ed. "Drug Abuse Handbook" CRC Press, 1998
	Determinación de carboxihemoglobina <i>Espectrofotometría visible</i>	PNT-Q-019 Método interno basado en http://espalin.esy.es/ciencia/C_OHb.pdf . X Congreso Latinoamericano de Toxicología. Noviembre 1998, La Habana, Cuba
Muestras sólidas pulverulentas procedentes de material de alijo	Riqueza de cocaína Riqueza de heroína <i>Cromatografía de gases con detector FID</i>	PNT-Q-003 Ed. 26 Método interno
Muestras sólidas pulverulentas procedentes de material de alijo y comprimidos	Riqueza de Anfetamina Riqueza de Metanfetamina Riqueza de 3,4- Metilendioximetanfetamina (MDMA) <i>Cromatografía de gases con detector FID</i>	PNT-Q-021 Ed. 16 Método interno
Muestras sólidas pulverulentas procedentes de material de alijo	Riqueza de ketamina <i>Cromatografía de gases con detector FID</i>	PNT-Q-024 Ed. 06 Método interno

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: bV2A5idm7z79yDZ37F

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**

BIOLOGÍA

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
ESTUDIOS PRELIMINARES		
Muestras biológicas en cualquier tipo de soporte o tomas corporales	Estudios preliminares de sangre Detección de la presencia de sangre humana <i>Inmunocromatografía</i>	PNT-B-017 Método interno basado en protocolo de uso kit comercial HEXAGON OBTI
	Estudios preliminares de semen Detección de PSA (antígeno específico prostático) <i>Inmunocromatografía</i>	PNT-B-019 Método interno basado en protocolo de uso kit comercial SERATEC® PSA
	Estudios preliminares de semen Visualización al microscopio de espermatozoides (tinción Christmas Tree)	PNT-B-012 PNT-B-014 Método interno basado Capítulo 10 (Sección F) de Staining Procedures. Clark G. 4th Ed. William & Wilkins. 1981.
	Estudios preliminares de semen Detección de fluorescencia mediante el uso de luz forense	PNT-B-013 Método interno basado en Forensic_Light_Sources_for_Detection_of_Biological_Evidences_in_Crime_Scene_Investigation_A_Review 2010
	Estudios preliminares de saliva humana Detección de α -amilasa. <i>Inmunocromatografía</i>	PNT-B-016 Método interno basado en protocolo de uso kit comercial RSID™-Saliva

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
EXTRACCIÓN DE ADN		
<p>Muestras biológicas (sangre y/o saliva en múltiples soportes) huesos, piezas dentales, músculos, muestras con posibles restos de semen y restos biológicos adheridos a uñas y pelo</p>	<p>- Extracción de ADN</p>	<p>PNT-B-025 Método interno basado en DNA typing protocols.2000. Biotechniques Books. Eating Publishings. Natick.MA</p> <p>PNT-B-026 Método interno basado en protocolo de uso de equipo EZ1® DNA Investigator Handbook</p> <p>PNT-B-027 Método interno basados en Sambrook J et al. 1989. Molecular cloning: a laboratory manual. Cold Spring Harbor Laboratory Press, Cols Spring Harbor, NY</p> <p>PNT-B-028 Método interno basado en Loreille OM, Diegoli TM, Irwin JA, et al. High efficiency DNA extraction from bone by total demineralization, Forensic Sci Int Genetic. 2007 (1-2)</p> <p>PNT-B-029 Métodos internos basados en Sambrook J et al. 1989. Molecular cloning: a laboratory manual. Cold Spring Harbor Laboratory Press, Cols Spring Harbor, NY</p> <p>PNT-B-030 Método interno basado en Nature. 318 (1985) 577–579</p> <p>PNT-B-054 Método interno basado en protocolo de uso de equipo EZ2® Connect Fx User Manual</p> <p>PNT-B-055 Método interno basado en protocolo de uso de equipo QIAcube® User Manual</p> <p>PNT-B-056 Método interno basado en protocolo de uso del equipo AutoMate Express™</p>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
ANÁLISIS		
<p>Extracto de ADN de sangre, saliva, semen, huesos, piezas dentales, músculos, pelos, y uñas</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Cuantificación de ADN mediante RT-PCR - Análisis de marcadores STR's autosómicos y de cromosoma Y de ADN nuclear - Detección mediante electroforesis capilar - Edición de perfiles únicos y mezclas 	<p>PNT-B-032 Método interno basado en protocolo de uso kit comercial Quantifiler® Trio</p> <p>PNT-B-042 Método interno basado en SWGDAM Interpretation Guidelines for Autosomal STR Typing by Forensic DNA Testing Laboratories</p> <p>PNT-B-043 Método interno basado en SWGDAM Interpretation Guidelines for Autosomal STR Typing by Forensic DNA Testing Laboratories</p> <p>PNT-B-060 Método interno basado en protocolo de uso de equipo 3500/3500xL Genetic Analyzer User Guide</p> <p>PNT-B-061 Método interno basado en protocolo de uso kit comercial GlobalFiler™</p> <p>PNT-B-062 Método interno basado en protocolo de uso kit comercial YFiler® Plus</p> <p>PNT-B-070 Método interno basado en protocolo de software GeneMapper®</p>
	<p>Amplificación y secuenciación de Citocromo B de ADN Mitocondrial y análisis de compatibilidad a nivel de especie de la secuencia obtenida</p>	<p>PNT-B-049 Método interno basado en Parson W, Pegoraro K, Niederstatter, Fogger M, Steinlechner M. Species identification by means of the cytochrome b gene. Int J Legal Med 2000; 114: 23-28</p>
	<p>Amplificación y secuenciación de ADN Mitocondrial de las regiones HVRI y HVRII Y HVRIII</p>	<p>PNT-B-022 Método interno basado en Int J Legal Med. 1995; 108(2):68-74.</p> <p>PNT-B-057 Método interno basado en protocolo del kit de purificación DigDye® Xterminator</p> <p>PNT-B-059 Método interno basado en protocolo de uso de equipo 3500/3500xL Genetic Analyzer User Guide</p>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
COMPARACIÓN DE PERFILES		
Perfiles genéticos de sangre, semen, pelos, piezas dentales, restos óseos, epitelio bucal, tejidos	Investigación biológica de paternidad y/o maternidad con presencia de uno o de los dos progenitores Valoración estadística en coincidencias entre perfiles únicos de marcadores STR autosómicos para fines de individualización Valoración estadística en compatibilidades en perfiles mezclas de hasta tres contribuyentes, de marcadores STR autosómicos para fines de individualización	PNT-B-052 Metodo interno basado en Crespillo M y Barrio PA. Del laboratorio a los Tribunales.2019. Ed Diaz de Santos PNT-B-072 Método interno basado en Carralero Yepes, Jesús. Matemáticas aplicada a la Genética Forense. Editado por el Ministerio del Interior de España. 2006 PNT-B-071 Método interno basado en el Manual del usuario del software LRmixStudio.

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.