



Signatory to EA, ILAC and IAF
Multilateral Agreements

Organisme belge d'Accréditation
Belgische Accreditatie-instelling
Belgian Accreditation Body

Bijlage bij accreditatie-certificaat
Annexe au certificat d'accréditation
Annex to the accreditation certificate
Beilage zur Akkreditierungszertifikat

482-TEST

NBN EN ISO/IEC 17025:2005

Versie/Version/Fassung	9
Uitgiftedatum / Date d'émission / Issue date / Ausgabedatum:	2018-01-30
Geldigheidsdatum / Date limite de validité / Validity date / Gültigkeitsdatum:	2019-07-17

Nicole Meurée-Vanlaethem

Voorzitster van het Accreditatiebureau
La Présidente du Bureau d'Accréditation
Chair of the Accreditation Board
Vorsitzende des Akkreditierungsbüro

De accreditatie werd uitgereikt aan/ L'accréditation est délivrée à/
The accreditation is granted to/ Die akkreditierung wurde erteilt für:

EUROFINS FORENSICS BELGIUM bvba
Industrieterrein Waggelwater
Lieven Bauwensstraat, 6
8200 BRUGGE

Activiteitencentra/ Sites d'activités/ Sites of activities/ Standorte mit aktivitäten:

Locatiecode 1	Vestiging Brugge	Lieven Bauwensstraat 6 8200 Brugge
Locatiecode 2	Vestiging Hasselt	Agoralaan, gebouw A 3590 Diepenbeek
Locatiecode 3	Vestiging Gent	Ottergemse steenweg 460 9000 Gent

Secrétariat :
Service public fédéral Economie,
P.M.E., Classes moyennes et Energie
Direction générale de la Qualité et de la Sécurité
Division Qualité et Innovation
Bd du Roi Albert II 16
1000 Bruxelles
Website : <http://economie.fgov.be>
Numéro d'entreprise : 0314.595.348

Accréditation BELAC Accreditation

Tel.: +32 2 277 54 34
Fax: +32 2 277 54 41
Internet: <http://belac.fgov.be>
E-mail: Belac@economie.fgov.be

Secretariaat:
Federale Overheidsdienst Economie,
K.M.O., Middenstand en Energie
Algemene Directie Kwaliteit en Veiligheid
Afdeling Kwaliteit en Innovatie
Koning Albert II-laan 16
1000 Brussel
Website: <http://economie.fgov.be>
Ondernemingsnummer: 0314.595.348

.be

BELAC

BELAC

BELAC

Afkortingen

ASTM	American Society for Testing and Materials
FPIA	Fluorescence Polarization Immunoassay
GC-FID	Gaschromatografie met vlamionisatiedetector
GC-MS	Gaschromatografie met massaspectrometrische detectie
HPLC-DAD	Vloeistofchromatografie met diode array detector
PCR	Polymerase chain reaction
STR	Short Tandem Repeats
TLC	Dunnelaagchromatografie
UPLC/MS	Vloeistofchromatografie met massaspectrometrische detectie
UV	Ultraviolet

English version of the scope : see p 6-7

VASTE SCOPE

Matrix	Gemeten eigenschappen	Methode / techniek	uitgevoerd op volgende locatie:
ANALYSEN-CRIMINALISTIEK			
Brandversnellers			
Brandresten	Bepaling van ontbrandbare vloeibare residuen	Statische headspace en GC-MS ASTM E 1618 en aanvullende ASTM referenties	1
Brandresten	Bepaling van ontbrandbare vloeibare residuen	GC-MS ASTM E 1618 en aanvullende ASTM referenties	1
TOXICOLOGISCHE ANALYSEN			
Urine	Screening en identificatie van psychofarmaca (**); algemeen	Kleurtesten, TLC, UV-spectrofotometrie, GC-MS Clarke's Isolation and Identification of Drugs, The Pharmaceutical Press	1
Farmaceutische preparaten	Identificatie van verdovende en psychotrope stoffen, precursoren en psychofarmaca (***)	Eigen methode (GCMS)	1
Bloed/Urine	Kwantitatieve bepaling van alcohol	Eigen methode (GC-FID)	1
Bloed/Urine/Glasvocht	Kwantitatieve bepaling van alcohol	Eigen methode (statische headspace en GC-FID)	1
Bloed/Urine/Glasvocht	Kwantitatieve bepaling van aceton, methanol en 2-propanol	Eigen methode (statische headspace en GC-FID)	1
Farmaceutische preparaten	Specifieke analyses: drugs en geneesmiddelen (verdovende en psychotrope stoffen) en precursoren (***)	Eigen methode (HPLC-DAD)	1
Plantaaardig materiaal	Identificatie en kwantitatieve bepaling van delta-9-tetrahydrocannabinol (THC)	Eigen methode (UPLC/MS in MRM-mode)	1
Bloed	Analyse op de aanwezigheid van verdovende en psychotrope stoffen (1)	Eigen methode (UPLC/MS in MRM-mode)	1
Urine	Analyse op de aanwezigheid van delta-9-tetrahydrocannabinolzuur	Eigen methode (UPLC/MS in MRM-mode)	1
Bloed	Analyse op de aanwezigheid van delta-9-tetrahydrocannabinol en delta-9-tetrahydrocannabinolzuur	Eigen methode (UPLC/MS in MRM-mode)	1
<p>(**) een gedetailleerde lijst van de (gevalideerde) psychofarmaca kan opgevraagd worden bij het laboratorium (***) een gedetailleerde lijst van de (gevalideerde) verdovende en psychotrope stoffen, precursoren en psychofarmaca kan opgevraagd worden bij het laboratorium (1). Lijst van de doelverbindingen opgenomen in de MS-methode (zie tabblad : 'doelverbindingen')</p>			

FLEXIBELE SCOPE

DNA ANALYSEN			uitgevoerd op volgende locatie:
Matrix (*)	Gemeten parameter (*)	Beschrijving van de beproevingsmethode	
Diverse dragers en vloeistoffen met biologisch materiaal	Testen op aanwezigheid van bloed	<ul style="list-style-type: none"> • immunochromatografische test • enzymatische test 	1/2/3 ⁺
Diverse dragers en vloeistoffen met biologisch materiaal	Testen op aanwezigheid van semen	<ul style="list-style-type: none"> • enzymatische test • immunochromatografische test • visuele inspectie eventueel mbv lichtbron 	1/2/3 ⁺
Diverse dragers en vloeistoffen met biologisch materiaal Haren met wortel	Testen op aanwezigheid van speeksel Testen op aanwezigheid van celkernen	enzymatische test fluorescentiemicroscopie	1/2/3 ⁺
Biologische matrix van humane oorsprong	Bepalen van autosomale en Y STR-loci voor genetische identificatie en verwantschapsonderzoek	1. Isolatie van DNA: met behulp van: <input type="checkbox"/> <u>Hars</u> <input type="checkbox"/> <u>Magnetische beads</u> <input type="checkbox"/> <u>Silica</u> <input type="checkbox"/> <u>Alkalische extractie</u>	1/2/3 ⁺
Diverse dragers met biologische sporen van humane oorsprong		2.a Multiplex PCR: pipetteerrobot 2.b Multiplex PCR: manueel 3. Profielbepaling: capillaire elektroforese en aflezen mbv Genemapper ID	1/2/3 ⁺
DNA-extract van humane oorsprong	Bepaling van de mitochondriale DNA-sequentie voor genetische identificatie en verwantschapsonderzoek	1. Amplificatie (PCR), detectie en enzymatische opzuivering 2. Sequentiereactie: Sanger sequencing 3. Sequentieanalyse: capillaire gelelektroforese en aflezen mbv Codoncode aligner	1/2/3 ⁺

(*) in het kader van zijn accreditatie heeft het laboratorium de toelating om alle eigenschappen, behorende tot de groep (van parameters) vermeld in de derde kolom, te bepalen voor alle matrices, behorende tot de groep (van matrices) vermeld in de tweede kolom. Deze toelating wordt gegeven op voorwaarde dat een gepaste validatie wordt uitgevoerd overeenkomstig het globaal validatie concept, zoals vastgelegd in het kwaliteitssysteem van het laboratorium. Het laboratorium houdt, ten behoeve van elke aanvrager, een geactualiseerde lijst bij van de specifieke parameters en matrices die onder de voorgenoemde groepen vallen.

+ : staalontvangst vindt plaats op 3 sites, analyses worden uitgevoerd op site 1

Lijst van doelverbindingen ('target compounds') opgenomen in de MS-methode (detectie in 'multiple reaction monitoring mode' of MRM-mode)

- (1)
- amfetamine
 - MDMA
 - MDEA
 - MBDB
 - 6-monoacetylmorfine
 - morfine
 - codeïne
 - benzoylecgonine
 - cocaïne

FIX SCOPE

Matrix	Measured properties	Method / technique	Sites
FORENSIC ANALYSIS			
Fire accelerators			
Fire debris	Detection of ignitable liquid residues	Static headspace and GC-MS ASTM E 1618 and additional ASTM references	1
Fire debris	Detection of ignitable liquid residues	GC-MS ASTM E 1618 and additional ASTM references	1
TOXICOLOGICAL ANALYSIS			
Urine	Screening and identification of psychopharmaca (**): general	Colour tests, TLC, UV-spectrophotometry, GC-MS Clarke's Isolation and Identification of Drugs, The Pharmaceutical Press	1
Pharmaceutical preparations	Identification of narcotic drugs and psychotropic substances, precursors and psychopharmaca (***)	Own method (GCMS)	1
Blood/Urine	Quantitative determination of alcohol	Own method (GC-FID)	1
Blood/Urine/Vitreous humor	Quantitative determination of alcohol	Own method (static headspace and GC-FID)	1
Blood/Urine/Vitreous humor	Quantitative determination of acetone, methanol and 2-propanol	Own method (static headspace and GC-FID)	1
Pharmaceutical preparations	Identification of narcotic drugs and psychotropic substances, precursors and psychopharmaca (***)	Own method (HPLC-DAD)	1
Plant material	Identification and quantitative determination of delta-9-tetrahydrocannabinol (THC)	Own method (UPLC/MS in MRM-mode)	1
Blood	Analysis on the presence of narcotic drugs and psychotropic substances (1)	Own method (UPLC/MS in MRM-mode)	1
Urine	Analysis on the presence of delta-9-tetrahydrocannabinol	Own method (UPLC/MS in MRM-mode)	1
Blood	Analysis on the presence of delta-9-tetrahydrocannabinol and delta-9-tetrahydrocannabinolzuur	Own method (UPLC/MS in MRM-mode)	1

(**) a detailed list of the (validated) psychopharmaca can be requested from the laboratory

(***) a detailed list of the (validated) narcotic drugs and psychotropic substances, precursors and psychopharmaca can be requested from the laboratory.

(1): list of target compound included in MRM-method (cf. tab info doelverbindingen 2016)

Matrix	Measured properties	Method / technique	Sites
FLEXIBEL SCOPE			
Matrix (*)	Measured properties (*)	Method / technique	Sites
FORENSIC ANALYSIS			
Carriers (*) of human biological material	Tests on the (possible) presence of blood	<ul style="list-style-type: none"> • immunochromatographic test • enzymatic test 	1/2/3 ⁺ 1/2/3 ⁺
Carriers (*) of human biological material	Tests on the (possible) presence of sperm	<ul style="list-style-type: none"> • enzymatic test • immunochromatographic test • visual inspection possibly with a light source 	1/2/3 ⁺ 1/2/3 ⁺ 1/2/3 ⁺
Carriers (*) of human biological material	Tests on the presence of saliva	enzymatic test	1/2/3 ⁺
Hairs with root	Tests on presence of cell nuclei	fluorescence microscopy	1/2/3 ⁺
Biological matrix of human origin	Determination of autosomal and Y STR-loci for genetic identification and paternity and kinship analyses	1. DNA isolation with: <input type="checkbox"/> <i>Resin</i> <input type="checkbox"/> <i>Magnetic beads</i> <input type="checkbox"/> <i>Silica</i> <input type="checkbox"/> <i>Alkaline extraction</i>	1/2/3 ⁺
Carriers (*) of human biological material		2.a Multiplex PCR: pipetting robot 2.b Multiplex PCR: manual 3. Profile determination: capillar electrophoresis and interpretation with Genemapper ID	1/2/3 ⁺ 1/2/3 ⁺ 1/2/3 ⁺ 1/2/3 ⁺
DNA-extract of human origin	determination of mitochondrial DNA-sequence for genetic identification and paternity and kinship analyses	1. Amplification (PCR), detection and enzymatic purification 2. Sequence reaction: Sanger sequencing 3. Sequence analysis: capillar gelelectrophoresis and interpretation with Codoncode aligner	1/2/3 ⁺ 1/2/3 ⁺ 1/2/3 ⁺

(*) a detailed list of the (validated) carriers of biological material and of the STRs can be requested from the laboratory.

+ only sample reception takes place on 3 locations, analyses performed on location 1