



Organisme belge d'Accréditation
Belgische Accreditatieinstelling
Belgische Akkreditierungsstelle
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

Certificat d'Accréditation n° 482-TEST

En application des dispositions de l'arrêté royal du 31 janvier 2006 créant BELAC, le Bureau d'Accréditation atteste avoir délivré une accréditation conformément aux exigences de la norme EN ISO/IEC 17025:2017 à:

EUROFINS FORENSICS BELGIUM nv
Lieven Bauwensstraat 6
8200 Brugge

L'organisme a démontré posséder la compétence pour effectuer les activités réalisées dans les sites d'activités mentionnés dans la portée d'accréditation 482-TEST qui fait partie intégrante du présent certificat.

La version en vigueur de la portée d'accréditation est disponible via www.belac.be.

Ce certificat reste valable à condition que l'organisme continue de répondre aux conditions d'accréditation.

La Présidente du Bureau d'Accréditation BELAC,

Maureen LOGGHE

Version : 6

Période de validité : 2023-03-10 - 2024-07-17

La version originale de ce certificat est en néerlandais.



Organisme belge d'Accréditation
Belgische Accreditatieinstelling
Belgische Akkreditierungsstelle
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

Accreditatiecertificaat nr. 482-TEST

In uitvoering van de beschikkingen van het koninklijk besluit van 31 januari 2006 tot oprichting van BELAC, verklaart het Accreditatiebureau accreditatie conform de eisen van de norm EN ISO/IEC 17025:2017 te hebben verleend aan:

EUROFINS FORENSICS BELGIUM nv
Lieven Bauwensstraat 6
8200 Brugge

De instelling heeft aangetoond bekwaamheid te bezitten voor de activiteiten uitgevoerd in de activiteitencentra zoals gespecificeerd in de accreditatiescope 482-TEST die integraal deel uitmaakt van dit certificaat.

De huidige versie van de accreditatiescope is beschikbaar op www.belac.be.

Dit certificaat blijft geldig onder voorwaarde dat de instelling blijft voldoen aan de accreditatievoorwaarden.

De Voorzitster van het Accreditatiebureau BELAC,

Maureen LOGGHE

Versie : **6**

Geldigheidsduur : **2023-03-10 - 2024-07-17**



Organisme belge d'Accréditation
Belgische Accreditatieinstelling
Belgische Akkreditierungsstelle
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

Accreditation Certificate No. 482-TEST

In compliance with the provisions of the Royal Decree of 31 January 2006 setting up BELAC, the Accreditation Board hereby declares to have granted accreditation conform the requirements of the standard EN ISO/IEC 17025:2017 to:

EUROFINS FORENSICS BELGIUM nv
Lieven Bauwensstraat 6
8200 Brugge

The body demonstrated the competence to perform the activities in the activity sites, as described in the scope of accreditation 482-TEST which is an integral part of the present certificate.

The current version of the scope of accreditation is available at www.belac.be.

This certificate remains valid as long as the body continues to meet the accreditation conditions.

The Chair of the Accreditation Board BELAC,

Maureen LOGGHE

Version : 6

Validity period : 2023-03-10 - 2024-07-17

Original version of this certificate is in Dutch.



Organisme belge d'Accréditation
Belgische Accreditatieinstelling
Belgische Akkreditierungsstelle
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

Akkreditierungszertifikat Nr. 482-TEST

Aufgrund der Bestimmungen des königlichen Erlasses vom 31. Januar 2006 zur Gründung von BELAC, bestätigt das Akkreditierungsbüro, gemäß den Vorschriften der Norm EN ISO/IEC 17025:2017, die folgende Stelle akkreditiert zu haben:

EUROFINS FORENSICS BELGIUM nv
Lieven Bauwensstraat 6
8200 Brugge

Die Stelle hat ihre Kompetenz für die in den Aktivitätszentren durchgeführten Aktivitäten gemäß dem Geltungsbereich der Akkreditierung 482-TEST, der ein integraler Bestandteil des vorliegenden Zertifikats ist, nachgewiesen.

Die aktuelle Version des Geltungsbereichs der Akkreditierung ist unter www.belac.be verfügbar.

Dieses Zertifikat bleibt unter der Bedingung gültig, dass die Stelle die Akkreditierungsanforderungen weiterhin erfüllt.

Die Vorsitzende des Akkreditierungsbüros BELAC,

Maureen LOGGHE

Fassung : **6**

Gültigkeitsdauer : **2023-03-10 - 2024-07-17**

Die Originalfassung dieses Zertifikats ist in niederländischer Sprache.



Organisme belge d'Accréditation
Belgische Accreditatieinstelling
Belgische Akkreditierungsstelle
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

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

482-TEST

EN ISO/IEC 17025:2017

Versie / Version / Version / Fassung	16
Geldigheidsperiode / Validité / Validity / Gültigkeitsdauer	2023-07-15 - 2024-07-17

Maureen Logghe

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 nv Lieven Bauwensstraat 6 8200 Brugge

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

Eurofins Forensics Belgium – site Brugge (1)	Lieven Bauwensstraat 6 8200 Brugge
Eurofins Forensics Belgium – site Hasselt (2)	Agoralaan gebouw A 3590 Hasselt
Eurofins Forensics Belgium – site Gent (3)	Ottergemsesteenweg 460 9000 Gent

Accréditation
Service public fédéral Economie
P.M.E., Classes moyennes et Energie
Bd du Roi Albert II 16 - 1000 Bruxelles
Numéro d'entreprise : 0314.595.348

Accreditatie
Federale Overheidsdienst Economie
K.M.O., Middenstand en Energie
Koning Albert II-laan 16 – 1000 Brussel
Ondernemingsnummer : 0314.595.348

+32 2 277 54 34
belac@economie.fgov.be
www.belac.be

.be

BELAC

BELAC

BELAC

Afkortingen

ASTM	American Society for Testing and Materials
GC-FID	Gaschromatografie met vlamionisatiedetector
GC-MS	Gaschromatografie met massaspectrometrische detectie
UPLC-DAD	Vloeistofchromatografie met diode array detector
MRM	Multiple reaction monitoring
PFAS	Perfluoralkyl en polyfluoralkyl stoffen
PCR	Polymerase chain reaction
STR	Short Tandem Repeats
UPLC/MS	Vloeistofchromatografie met massaspectrometrische detectie

English version of the scope: see p. 6-8

FLEXIBELE SCOPE

TOXICOLOGISCHE ANALYSEN

Matrix	Gemeten eigenschap*	Referentie beproevingsmethode	Test uitgevoerd in volgende activiteitencentra:
Urine	Analyse op de aanwezigheid van verdovende en psychotrope stoffen	Eigen methode (UPLC/MS in MRM-mode)	1
Urine	Screening en identificatie van psychofarmaca: algemeen	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 (GC-MS)	1
Farmaceutische preparaten*	Specifieke analyses: drugs en geneesmiddelen (verdovende en psychotrope stoffen) en precursoren	Eigen methode (UPLC-DAD)	1
Plantaardig materiaal*	Identificatie en kwantitatieve bepaling van cannabinoïden	Eigen methode (UPLC/MS in MRM-mode)	1
Bloed	Kwantitatieve bepaling van verdovende en psychotrope stoffen	Eigen methode (proteïne precipitatie / fosfolipidenverwijdering en UPLC/MS in MRM-mode)	1
Bloed-gebaseerde humane matrix*	Kwantitatieve bepaling van perfluoralkyl en polyfluoralkyl stoffen (PFAS)	Eigen methode (UPLC/MS in MRM-mode)	1

DNA ANALYSEN

Matrix*	Gemeten eigenschap*		
Diverse dragers en vloeistoffen met biologisch materiaal	Testen op aanwezigheid van bloed	• immunochromatografische test	1/2/3 ⁺
		• enzymatische test	1/2/3 ⁺
Diverse dragers en vloeistoffen met biologisch materiaal	Testen op aanwezigheid van semen	• enzymatische test	1/2/3 ⁺
		• immunochromatografische test	1/2/3 ⁺
		• visuele inspectie eventueel mbv lichtbron	1/2/3 ⁺
Diverse dragers en vloeistoffen met biologisch materiaal	Testen op aanwezigheid van speeksel	enzymatische test	1/2/3 ⁺
Haren met wortel	Testen op aanwezigheid van celkernen	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: - <u>Hars</u> - <u>Magnetische beads</u> - <u>Silica</u>	1/2/3 ⁺
Diverse dragers met biologische sporen van humane oorsprong		2.a Multiplex PCR: pipetteerrobot 2.b Multiplex PCR: manueel	1/2/3 ⁺
		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	1/2/3 ⁺
		2. Sequentiereactie: Sanger sequencing	1/2/3 ⁺
		3. Sequentieanalyse: capillaire gelelectroforese 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 tweede kolom, te bepalen voor alle matrices, behorende tot de groep (van matrices) vermeld in de eerste 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 (conform BELAC 2-002).

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

VASTE SCOPE

Interne testcode	Monster/ Product/ Matrix	Gemeten eigenschap/ Gemeten parameter/ Type test	Referentie beproevingsmethode + Meetprincipe of gebruikte apparatuur	Test/kalibratie uitgevoerd in volgende activiteiten centra:
ANALYSEN CRIMINALISTIEK				
Brandversnellers				
HeGCMS-Br-Solv	Brandresten	Bepaling van ontbrandbare vloeibare residuen	Statische headspace en GC-MS ASTM E 1618	1
GCMS-Br-Solv	Brandresten	Bepaling van ontbrandbare vloeibare residuen	GC-MS ASTM E 1618	1
TOXICOLOGISCHE ANALYSEN				
HSGCFID-bl/ur/GV-alcohol	Bloed/Urine/ Glasvocht	Kwantitatieve bepaling van alcohol	Eigen methode (statische headspace en GC-(dual column)-FID)	1
HSGCFID-bl/ur/GV-alcoholen_aceton	Bloed/Urine/ Glasvocht	Kwantitatieve bepaling van aceton, methanol en 2-propanol	Eigen methode (statische headspace en GC-FID)	1
LCMS-bl/ur-THC/THCCOOH	Urine	Analyse op de aanwezigheid van delta-9-tetrahydrocannabinolzuur (THCCOOH)	Eigen methode (UPLC/MS in MRM-mode)	1
UPLC-far-drugs_cannabinoiden_olie	Olie	Identificatie en kwantitatieve bepaling van delta-9-tetrahydrocannabinol (totaal THC) en cannabidiol (totaal CBD)	Eigen methode (methanolische extractie en UPLC/MS in MRM-mode)	1
UPLC-far-drugs_THC_olie	Olie	Identificatie en kwantitatieve bepaling van delta-9-tetrahydrocannabinol (totaal THC)	Eigen methode (verzeping, vloeistof/vloeistof extractie en UPLC/MS in MRM-mode)	1

FLEX SCOPE

Matrix	Property determined (*)	Standard specifications	Sites
TOXICOLOGICAL ANALYSIS			
Urine	Analysis on the presence of narcotic drugs and psychotropic substances	Own method (UPLC/MS in MRM-mode)	1
Urine	Screening and identification of psychopharmaca: general	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
Pharmaceutical preparations*	Identification of narcotic drugs and psychotropic substances, precursors and psychopharmaca	Own method (UPLC-DAD)	1
Plant material *	Identification and quantitative determination of cannabinoids	Own method (UPLC/MS in MRM-mode)	1
Blood	Quantitative determination of narcotic drugs and psychotropic substances	Own method (protein precipitation/phospholipid removal and UPLC/MS in MRM-mode)	1
Blood-based human matrix*	Quantitative determination of perfluoralkyl and polyfluoralkyl compounds (PFAS)	Own method (UPLC/MS in MRM-mode)	1

FORENSIC ANALYSIS			
Carriers of human biological material*	Tests on the (possible) presence of blood	• immunochromatographic test	1/2/3 ⁺
		• enzymatic test	1/2/3 ⁺
Carriers of human biological material*	Tests on the (possible) presence of sperm	• enzymatic test	1/2/3 ⁺
		• immunochromatographic test	1/2/3 ⁺
		• visual inspection possibly with a light source	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* Carriers of human biological material*	Determination of autosomal and Y STR-loci for genetic identification and paternity and kinship analyses	1. DNA isolation with: - <u>Resin</u> - <u>Magnetic beads</u> - <u>Silica</u>	1/2/3 ⁺
		2.a Multiplex PCR: pipeting robot	1/2/3 ⁺
		2.b Multiplex PCR: manual	1/2/3 ⁺
		3. Profile determination: capillary electrophoresis and interpretation with Genemapper ID	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	1/2/3 ⁺
		2. Sequence reaction: Sanger sequencing	1/2/3 ⁺
		3. Sequence analysis: capillary gelelectrophoresis and interpretation with Codoncode aligner	1/2/3 ⁺

* in the context of its accreditation, the laboratory has permission to determine all properties belonging to the group (of parameters) specified in the second column for all matrices belonging to the group (of matrices) mentioned in the first column. This authorization is granted on condition that an appropriate validation is carried out in accordance with the global validation concept, as described in the quality system of the laboratory. The laboratory keeps an updated list of the specific parameters and matrices for each applicant, which fall under the aforementioned groups (conform BELAC 2-002).

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

FIX SCOPE				
Internal testcode	Matrix	Measured properties	Method / technique	Sites
FORENSIC ANALYSIS				
Fire accelerators				
HeGCMS-Br-Solv	Fire debris	Detection of ignitable liquid residues	Static headspace and GC-MS ASTM E 1618	1
GCMS-Br-Solv	Fire debris	Detection of ignitable liquid residues	GC-MS ASTM E 1618	1
TOXICOLOGICAL ANALYSIS				
HSGCFID-bl/ur/GV-alcohol	Blood/Urine/Vitreous humor	Quantitative determination of alcohol	Own method (static headspace and GC-(dual column)-FID)	1
HSGCFID-bl/ur/GV-alcoholen_aceton	Blood/Urine/Vitreous humor	Quantitative determination of acetone, methanol and 2-propanol	Own method (static headspace and GC-FID)	1
LCMS-bl/ur-THC/THCCOOH	Urine	Analysis on the presence of delta-9-tetrahydrocannabinol acid (THCCOOH)	Own method (UPLC/MS in MRM-mode)	1
UPLC-far-drugs_cannabinoiden_olie	Oil	Identification and quantitative determination of delta-9-tetrahydrocannabinol (total THC) and cannabidiol (total CBD)	Own method (methanolic extraction and UPLC/MS in MRM-mode)	1
UPLC-far-drugs_THC_olie	Oil	Identification and quantitative determination of delta-9-tetrahydrocannabinol (total THC)	Own method (saponification, liquid/liquid extraction and UPLC/MS in MRM-mode)	1