



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

EA MLA Signatory

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

033-TEST

EN ISO/IEC 17025:2017

Versie / Version / Version / Fassung	22
Geldigheidsperiode / Validité / Validity / Gültigkeitsdauer	2023-01-12 - 2024-09-24

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:

ILVO - EV
**EIGEN VERMOGEN VAN HET INSTITUUT VOOR LANDBOUW-
EN VISSERIJONDERZOEK**
Burg. Van Gansberghelaan 92 / 1
9820 Merelbeke

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

EENHEID TECHNOLOGIE EN VOEDING PRODUCTKWALITEIT EN VOEDSELVEILIGHEID ILVO-T&V 370	Brusselsesteenweg 370 9090 Melle
EENHEID TECHNOLOGIE EN VOEDING PRODUCTKWALITEIT EN VOEDSELVEILIGHEID ILVO-T&V 115	Burg. Van Gansberghelaan 115 - bus 1 9820 Merelbeke

AFKORTINGEN

IDF	International Dairy Federation
PCR	Polymerase Chain Reaction
GGO	Genetisch Gemodificeerde Organismen
LC	Liquid Chromatography
MS	Mass Spectrometry
CRL	Community Reference Laboratory

DOCUMENTEN

BELAC 2-105	Criteria waaraan de geaccrediteerde laboratoria moeten beantwoorden die een flexibele scope aanvragen voor analyses ter uitvoering van de richtlijn 96/23/EG overeenkomstig beschikking 2002/657/EG
-------------	---

Test code	Matrix	Parameter	Methode	Locatie
FYSISCHE EN CHEMISCHE ANALYSES				
Vaste scope				
FC/001	Melk en melkpoeder, weipoeder, karnemelkpoeder, boterserumpoeder, geconcentreerde melk, consumptie-ijs en mengsels, weikaas, room, zuigelingenvoeding op melkbasis	Vetgehalte	Röse-Gottlieb volgens IDF 1, 16, 13, 9, 59, 123 en 116 Gravimetrie	T&V-370
FC/002	Kaas en smeltkaas	Vetgehalte	Schmid-Bondzynski-Ratslaff volgens IDF 5 Gravimetrie	T&V-370
FC/003	Melk, melkproducten en op melk gebaseerde voedingsmiddelen die veel vrije vetzuren bevatten of die bestanddelen bevatten die niet volledig oplossen in ammoniak door aanwezigheid van klonters of niet-melk ingrediënten. Ook voor verse kaassoorten en verse kazen met fruit, siroop, muesli enz. of met een lactosegehalte hoger dan 5 %.	Vetgehalte	Weibull-Berntrop volgens IDF124-3 Gravimetrie	T&V-370
FC/004a	Melk, melkpoeder, weipoeder, karnemelkpoeder, boterserumpoeder, geconcentreerde melk, consumptie-ijs en mengsels, kaas en weikaas, room, wei-eiwit, wei en ultrafiltraat	Totaal stikstofgehalte, ruw eiwitgehalte	IDF 20, deel 1 Titrimetrie	T&V-370
FC/004b	Melk	Niet-eiwit-stikstofgehalte	IDF 20, deel 4 Titrimetrie	T&V-370
FC/005b	Melkpoeder en roompoeder	Vochtgehalte	IDF 26 Gravimetrie	T&V-370
FC/006	Boter	Vochtgehalte (Droge stofgehalte)	IDF 80-1 Gravimetrie	T&V-370
FC/007	Melk, room en niet gesuikerde geconcentreerde melk	Droge stofgehalte	IDF 21 Gravimetrie	T&V-370
FC/008	Kaas en smeltkaas	Droge stofgehalte	IDF 4 Gravimetrie	T&V-370
FC/010	Melk	Dichtheid	NBN V21-020 In overeenstemming met ISO 2449 Hydrometer	T&V-370
FC/011	Melk	Vriespunt	IDF 108 Cryoscopie	T&V-370
FC/013	Melk	Oxyderende ontsmettings-middelen	MB 14/10/1994, bijlage 11 ^(a) Kleurreactie	T&V-370
FC/014	Vlees en vleesproducten	Hydroxyproline	ISO 3496 Fotometrie	T&V-370
FC/015	Vlees en vleesproducten	Vrij vetgehalte	ISO 1444 Gravimetrie	T&V-370
FC/016	Vlees en vleesproducten	Vochtgehalte	ISO 1442 Gravimetrie	T&V-370
FC/017	Vlees en vleesproducten	Stikstofgehalte	ISO 937 Titrimetrie	T&V-370
<i>(a) Ministerieel besluit van 14 oktober 1994 tot vaststelling van de analysemethoden voor de officiële bepaling van de kwaliteit en de samenstelling van melk geleverd aan kopers</i>				

Test code	Matrix	Parameter	Methode	Locatie
CHROMATOGRAFISCHE ANALYSES				
Vaste scope				
CL/001	Melk, melkpoeder, kaas en yoghurt	Aflatoxine M ₁	melk en melkpoeder: afgeleid van ISO14501/IDF171 (HPLC-fluorescentie); kaas en yoghurt: eigen methode (HPLC-fluorescentie)	T&V-370
CL/019	Vlees en vleesproducten	Asgehalte	ISO 936 Gravimetrie	T&V-370
CL/020	Melk en zuivelproducten	Asgehalte	Eigen methode Gravimetrie	T&V-370
CL/021	Nier	Ochratoxine A	Eigen LC-MS/MS methode - identificatie + kwantitatieve bepaling	T&V-370
CL/022	Appelsap	Patuline	Eigen LC-MS/MS methode - identificatie + kwantitatieve bepaling	T&V-370
CL/023	thee en kruiden	Pyrrrolizidine alkaloiden	Eigen LC-MS/MS methode - identificatie + kwantitatieve bepaling	T&V-370
Flexibele scope				
	Vlees en spuitplaatsvlees	Stoffen met anabole werking en niet-toegeestane stoffen (groepen A1, A2, A3, A4, A5, A6 - 96/23/EG Bijlage I) (*)	Eigen LC-MS/MS methode - identificatie + kwantitatieve bepaling	T&V-370
	Levensmiddelen van dierlijke oorsprong (**)	Diergeneesmiddelen (groepen B1, B2a, B2b, B2d, B2e, B2f - 96/23/EG Bijlage I) (**)	Eigen LC-MS/MS of LC-fluorescentiemethode - identificatie + kwantitatieve bepaling	T&V-370
<p>(*) In het kader van zijn accreditatie heeft het laboratorium de toelating alle parameters, behorende tot de groep (van parameters) vermeld in de tweede kolom, te bepalen voor de corresponderende matrices, vermeld in de eerste kolom. Deze toelating wordt gegeven op voorwaarde dat een aangepaste validatie wordt uitgevoerd overeenkomstig het globaal validatie concept, zoals vastgelegd in het kwaliteitssysteem van het laboratorium en overeenkomstig BELAC 2-105. Het laboratorium houdt, ten behoeve van elke aanvrager, een geactualiseerde lijst bij van de specifieke parameters (met de bijhorende detectielimieten), die onder de voornoemde groepen vallen. Deze lijst is ook beschikbaar op de website https://www.ilvo.vlaanderen.be/Portals/68/documents/Diensten/BELAC_geaccrediteerde_activiteiten.pdf</p>				
<p>(**) In het kader van zijn accreditatie heeft het laboratorium de toelating alle parameters, behorende tot de groep (van parameters) vermeld in de tweede kolom, te bepalen voor de corresponderende matrices, behorende tot de groep (van matrices) vermeld in de eerste kolom. Deze toelating wordt gegeven op voorwaarde dat een aangepaste validatie wordt uitgevoerd overeenkomstig het globaal validatie concept, zoals vastgelegd in het kwaliteitssysteem van het laboratorium en overeenkomstig BELAC 2-105. Het laboratorium houdt, ten behoeve van elke aanvrager, een geactualiseerde lijst bij van de specifieke parameters (met de bijhorende detectielimieten) en matrices die onder de voornoemde groepen vallen. Deze lijst is ook beschikbaar op de website https://www.ilvo.vlaanderen.be/Portals/68/documents/Diensten/BELAC_geaccrediteerde_activiteiten.pdf</p>				

Test code	Matrix	Parameter	Methode	Locatie
MICROBIOLOGISCHE ANALYSES				
ML/01 a	Voedingsmiddelen	Telling aërobe kiemen bij 30°C.	afgeleid van ISO 4833-1	T&V-370
ML/01 b		Telling anaërobe kiemen bij 37°C.	SP-VG M005 (1998)	T&V-370
ML/01 c		Telling aërobe sporen bij 30°C.	SP-VG M008 (1998)	T&V-370
ML/01 d		Telling anaërobe sporen bij 37°C.	SP-VG M007 (1998)	T&V-370
ML/02 a	Voedingsmiddelen	Telling coliforme bacteriën bij 30 of 37°C	ISO 4832	T&V-370
ML/02 c		Telling thermotolerante coliforme bacteriën	Afgeleid van ISO 4832	T&V-370
ML/03	Voedingsmiddelen	Telling b-glucuronidase positieve <i>Escherichia coli</i> bij 44°C.	Rapid'E.coli 2 - AFNOR BRD-07/1-07/93	T&V-370
ML/04	Voedingsmiddelen	Telling <i>Enterobacteriaceae</i> bij 30 of 37°C	ISO 21528-2	T&V-370
ML/05	Voedingsmiddelen	Telling schimmels en gisten bij 25°C.	ISO 7954 (1987)	T&V-370
ML/06 a	Voedingsmiddelen	Telling sulfietreducerende anaëroben bij 37°C (clostridia)	AFNOR XP V 08-061	T&V-370
ML/06 b		Telling <i>Clostridium perfringens</i> bij 37°C.	ISO 7937	T&V-370
ML/07	Voedingsmiddelen	Telling <i>Staphylococcus aureus</i>	ISO 6888-2	T&V-370
ML/08 a	Voedingsmiddelen	Detectie van <i>Salmonella</i>	ISO 6579	T&V-370
ML/08 b			VIDAS SLM - AFNOR BIO 12/1 -04/94	T&V-370
ML/09a	Voedingsmiddelen	Detectie van <i>Listeria</i> spp.	ISO 11290-1 / Amd 1	T&V-370
ML/09b		Detectie van <i>Listeria</i> spp.	VIDAS LIS - AFNOR BIO-12/2-06/94	T&V-370
ML/09c		Detectie van <i>Listeria monocytogenes</i>	ISO 11290-1 / Amd 1	T&V-370
ML/09d		Detectie van <i>Listeria monocytogenes</i>	VIDAS LMO 2 - AFNOR BIO-12/11-03/04	T&V-370
ML/09e		Telling van <i>Listeria monocytogenes</i>	ISO 11290-2 / Amd 1	T&V-370
ML/10	Voedingsmiddelen	Telling vermoedelijke <i>Bacillus cereus</i> bij 30°C.	ISO 7932	T&V-370
ML/12	Melk en melkproducten	Telling karakteristieke micro-organismen in yoghurt (<i>Lactobacillus bulgaricus</i> en <i>Streptococcus thermophilus</i>)	ISO 7889	T&V-370
ML/14	Voedingsmiddelen	Detectie van <i>E. coli</i> O157	ISO 16654	T&V-370
GGO ANALYSES				
Flexibele scope				
GGO-ALL/01	Zuivere grondstoffen en be- en verwerkte afgeleide producten (***)	Kwalitatieve detectie van plantenspecies (***)	DNA extractie en concentratiebepaling Real-time PCR	T&V-115
GGO-ALL/02	Zuivere grondstoffen en be- en verwerkte afgeleide producten (***)	Kwalitatieve detectie van GGO screening elementen (***)	DNA extractie en concentratiebepaling Real-time PCR	T&V-115
GGO-ALL/03	Zuivere grondstoffen en be- en verwerkte afgeleide producten (***)	Kwalitatieve detectie van (EU geautoriseerde) GGO events (***)	DNA extractie en concentratiebepaling Real-time PCR	T&V-115
GGO-ALL/04	Zuivere grondstoffen en be- en verwerkte afgeleide producten (***)	Kwantitatieve detectie van (EU-geautoriseerde) GGO events (***)	DNA extractie en concentratiebepaling Real-time PCR (officiële EURL-GMFF gevalideerde methoden)	T&V-115

Test code	Matrix	Parameter	Methode	Locatie
GGO-ALL/06	Zuivere grondstoffen en be- en verwerkte afgeleide producten (***)	<p>Kwalitatieve detectie van GMM's (***)</p> <p>Screening merkers: pUB110 left border / pUB110 right border / AMR-aadD / AMR-cat / AMR-tetL</p> <p>Event-specifieke merkers: GM Bacillus subtilis / GMM alpha amylase / GMM protease 1 left border / GMM protease 1 right border / GMM protease 2</p>	DNA extractie en concentratiebepaling Real-time PCR (officiële EURL-GMFF gevalideerde methoden + A1 peer review papers)	T&V-115
<p>(***) In het kader van zijn accreditatie heeft het laboratorium de toelating om alle parameters, behorende tot de groep (van parameters) vermeld in de derde kolom, te bepalen voor alle corresponderende matrices, behorende tot de groep (van matrices) vermeld in de tweede kolom. Deze toelating wordt gegeven op voorwaarde dat een aangepaste 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 voornoemde beschrijving vallen. Deze lijst is ook beschikbaar op de website https://www.ilvo.vlaanderen.be/Portals/68/documents/Diensten/BELAC_geaccrediteerde_activiteiten.pdf</p>				

Test code	Matrix	Parameter	Methode	Locatie
ANALYSES SCREENING VAN ANTIBIOTICARESIDUEN				
Vaste scope				
BP/AB/K	Kiwi	Screening van streptomycine	Immunologische test Afgeleid van STREPTOMYCIN ELISA (Europroxima)	T&V-370
WV/AB/M 18	Rauwe melk (uitgezonderd schapenmelk), consumptiemelk en melkpoeder	Screening van aflatoxine M1	Receptortest Afgeleid van Charm MRLAFMQ Test (Charm Sciences Inc.)	T&V-370
WV/AB/M 19	Rauwe melk, consumptiemelk en melkpoeder	Screening van aflatoxine M1	Immunologische test Afgeleid van Bio-Shield M1 ES (Prognosis Biotech S.A.)	T&V-370
Flexibele scope				
Levensmiddelen van dierlijke oorsprong en water (****)		Screening van Chloramphenicol	Immunologische test	T&V-370
<p>(****) In het kader van zijn accreditatie heeft het laboratorium de toelating om de parameters, vermeld in de tweede kolom, te bepalen voor de corresponderende matrices behorende tot de groep (van matrices) vermeld in de eerste kolom. Deze toelating wordt gegeven op voorwaarde dat een aangepaste validatie wordt uitgevoerd overeenkomstig het globaal validatie concept zoals vastgelegd in het kwaliteitssysteem van het laboratorium en overeenkomstig BELAC 2-105. Het laboratorium houdt, ten behoeve van elke aanvrager, een geactualiseerde lijst bij van de specifieke matrices die onder voornoemde groep vallen. Deze lijst is ook beschikbaar op de website https://www.ilvo.vlaanderen.be/Portals/68/documents/Diensten/BELAC_geaccrediteerde_activiteiten.pdf</p>				
Levensmiddelen van dierlijke oorsprong en water (*****)		Screening van bacteriegroeiremmende stoffen (voornamelijk antibiotica en chemotherapeutica) (*****)	Microbiologische inhibitortest	T&V-370
Levensmiddelen van dierlijke oorsprong en water (*****)		Groepsspecifieke screening van antibiotica en chemotherapeutica (*****)	Receptortest	T&V-370
Levensmiddelen van dierlijke oorsprong en water (*****)		Groepsspecifieke screening van antibiotica en chemotherapeutica (*****)	Immunologische test	T&V-370
Levensmiddelen van dierlijke oorsprong en water (*****)		Groepsspecifieke screening van antibiotica en chemotherapeutica (*****)	Charm II- (receptor)test met radioactieve labeling	T&V-370
<p>(*****) In het kader van zijn accreditatie heeft het laboratorium de toelating alle parameters, behorende tot de groep (van parameters) vermeld in de tweede kolom, te bepalen voor de corresponderende matrices, behorende tot de groep (van matrices) vermeld in de eerste kolom. Deze toelating wordt gegeven op voorwaarde dat een aangepaste validatie wordt uitgevoerd overeenkomstig het globaal validatie concept, zoals vastgelegd in het kwaliteitssysteem van het laboratorium en overeenkomstig BELAC 2-105. Het laboratorium houdt, ten behoeve van elke aanvrager, een geactualiseerde lijst bij van de specifieke parameters (met de bijhorende detectielimieten) en matrices die onder de voornoemde groepen vallen. Deze lijst is ook beschikbaar op de website https://www.ilvo.vlaanderen.be/Portals/68/documents/Diensten/BELAC_geaccrediteerde_activiteiten.pdf</p>				
ANALYSES PRODUCTKWALITEIT EN AUTHENTICITEIT				
Vaste scope				
AU/01	Lactose-vrije en lactose-arme melk	Lactosegehalte	Eigen methode (HPAE-PAD)	1
AU/02	Melk en dranken op basis van melk	Alkalisch fosfatase	ISO 11816-1 / IDF 155-1 Fluorescentie	T&V-370