

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19235-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 05.03.2025

Ausstellungsdatum: 05.03.2025

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Impetus GmbH & Co. Bioscience KG
Gottlieb-Daimler-Str. 13, 28237 Bremen

mit dem Standort

Impetus GmbH & Co. Bioscience KG
Labor für Molekularbiologische Analytik
Gottlieb-Daimler-Str. 13, 28237 Bremen

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19235-01-00

Prüfungen in den Bereichen:

**molekularbiologische Untersuchungen von Lebens- und Futtermitteln, Saatgut und textilen Fasern;
physikalische, physikalisch-chemische, chemische, mikrobiologische und immunologische
Untersuchungen in Lebens- und Futtermitteln;
sensorische und visuelle Untersuchungen von Lebensmitteln;
physikalische, physikalisch-chemische, chemische, molekularbiologische und mikrobiologische
Untersuchungen von Umfeldproben im Lebensmittel- und Futtermittelbereich**

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet (Flexibilisierung nach Kategorie A).

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf,

[Flex B] die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

[Flex C] die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

1 Molekularbiologische Untersuchungen in Lebens- und Futtermitteln, Saatgut sowie textilen Fasern und Umfeldproben im Lebensmittel- und Futtermittelbereich

1.1 Qualitativer Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen in Lebens- und Futtermitteln, Saatgut sowie textilen Fasern

1.1.1 Qualitativer Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen und der cytoplasmatisch-männlichen Sterilität (CMS) mittels Real-Time-PCR-in Lebens- und Futtermitteln, Saatgut sowie textilen Fasern [Flex C]

IWA 32
2019-04 Screening of genetically modified organisms (GMOs) in cotton and textiles

IB-T001
2007-01 Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von LibertyLink™ Reis 601 (LLRICE601)

IB-T005
2007-04 Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von Herculex™ Mais TC 1507

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19235-01-00

IB-T006 2013-06	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von MIR604-Mais
IB-T007 2020-05	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von MON88017-Mais
IB-T008 2008-04	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von DAS-59122-7-Mais
IB-T009 2008-04	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Konstrukt-spezifischen Nachweis von BT11-Mais
IB-T011 2007-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von 3006-210-23 Baumwolle
IB-T012 2023-08	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von Roundup Ready® Baumwolle MON1445
IB-T013 2008-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von 281-24-236 Baumwolle
IB-T014 2023-08	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von Bollgard® Baumwolle MON531
IB-T025 2010-10	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Konstrukt-spezifischen Nachweis des Übergangs von CTP2 zum CP4-EPSPS-Gen
IB-T026 2019-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von DP305423-1-Soja
IB-T027 2019-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von DP356043-5-Soja
IB-T029 2019-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von MON89034-Mais
IB-T030 2010-09	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von Event 3272-Mais
IB-T031 2023-08	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von MON89788-Soja
IB-T032 2013-04	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von Ly038-Mais

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19235-01-00

IB-T034 2023-08	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von Event A2704-12-Soja (LibertyLink)
IB-T035 2023-12	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Konstrukt-spezifischen Nachweis des Übergangs vom nos-Promotor in das nptII-Gen
IB-T047 2011-03	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von LibertyLink T25-Mais
IB-T049 2019-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum spezifischen Nachweis der nptII-Gensequenz
IB-T051 2023-12	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von Event A5547-127-Soja
IB-T053 2012-02	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von DP98140-Mais
IB-T054 2012-02	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von MIR162 -Mais
IB-T056 2023-08	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von RT73/GT73-Raps (Roundup Ready® Canola)
IB-T057 2012-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Konstrukt-spezifischen Nachweis des Übergangsbereichs zwischen SAMS(S-adenosyl-L-methionine synthetase)-Promotor und dem gmHRA-Gen in DP305423-1-Soja und DP356043-5-Soja
IB-T064 2023-08	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von BPS-CV127-Soja
IB-T067 2023-02	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Nachweis der cry1Ab/cry1Ac-DNA-Sequenz
IB-T070 2023-08	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von MON87701-Soja
IB-T077 2013-05	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von DAS-40278-9-Mais
IB-T078 2019-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von MON87705-Soja
IB-T079 2017-11	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event -spezifischen Nachweis von MON87460-Mais

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19235-01-00

IB-T084 2019-08	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event -spezifischen Nachweis von FG72-Soja
IB-T087 2020-04	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event -spezifischen Nachweis von T45-Raps
IB-T100 2015-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Nachweis von ORF138 als Marker für CMS (Cytoplasmatische männliche Sterilität) in <i>Brassicaceae</i>
IB-T103 2018-02	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von MON15985-Baumwolle
IB-T104 2014-05	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von BT63-Reis (Event TT51)
IB-T130 2020-05	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von MON863-Mais (MaxGard)
IB-T141 2017-06	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von MON87712-Soja
IB-T144 2017-11	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von MON87427-Mais
IB-T166 2020-10	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von H7-1-Zuckerrübe
IB-T170 2023-02	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum spezifischen Nachweis der FMV-Promotor-Sequenz aus dem Braunwurzmosaikvirus (Figwort mosaic virus (FMV))
IB-T175 2021-06	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum spezifischen Nachweis des Dicamba-Monooxygenase-Gens (<i>dmo</i>)
IB-T176 2021-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum spezifischen Nachweis des <i>Arabidopsis thaliana</i> SSU-Promotors (pSSuAra)

1.1.2 Qualitativer Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen mittels Multiplex-Real-Time-PCR in Lebens- und Futtermitteln, Saatgut sowie textilen Fasern [Flex C]

IB-T019 2009-03	Qualitatives Real-Time-Duplex-PCR-System zum Nachweis des 35S-Promotors aus dem Blumenkohlmosaikvirus (Cauliflower Mosaic Virus (CaMV)) und des Nos-Terminators aus <i>Agrobacterium tumefaciens</i>
--------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19235-01-00

IB-T022 2023-02	Qualitatives Real-Time-Duplex-PCR-System zum Nachweis des 35S-Promotors aus dem Blumenkohlmosaikvirus (Cauliflower Mosaic Virus (CaMV)) und des Nos-Terminators aus <i>Agrobacterium tumefaciens</i>
IB-T058 2023-02	Qualitatives Real-Time-Duplex-PCR-System zum Nachweis des synPAT-Gens und des Übergangs von CTP2 zum CP4-EPSPS-Gen
IB-T059 2023-02	Qualitatives Real-Time-Duplex-PCR-System zum spezifischen Nachweis der bar-Gensequenz und des Übergangsbereichs zwischen SAMS-Promotor und dem gmHRA-Gen
IB-T102 2021-06	Qualitatives Real-Time-Triplex-PCR-System zum Nachweis des 35S-Promotors, des Nos-Terminators und der FMV-Promotor-Sequenz in Zuckerrüben
IB-T107 2019-07	Qualitatives Real-Time-Triplex-PCR-System zum Event -spezifischen Nachweis von DAS-40278-9-, Ly038- und VCO-01981-5-Mais
IB-T125 2016-02	Qualitatives Real-Time-Duplex-PCR-System zum Event -spezifischen Nachweis von DAS44406- und DAS68416-Soja
IB-T126 2020-05	Qualitatives Real-Time-Duplex-PCR-System zum Event -spezifischen Nachweis von MON87708- und MON87769-Soja
IB-T135 2023-02	Qualitatives Real-Time-Duplex-PCR-System zum Nachweis des 35S-Terminators aus dem Blumenkohlmosaikvirus (Cauliflower Mosaic Virus (CaMV)) und des E9-Terminators aus der Erbse (<i>Pisum sativum</i>)
IB-T137 2017-06	Qualitatives Real-Time-Duplex-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von GHB119- und GHB614-Baumwolle
IB-T138 2016-11	Qualitatives Real-Time-Duplex-PCR-System zum Nachweis des 35S-Terminators aus dem Blumenkohlmosaikvirus (Cauliflower Mosaic Virus (CaMV)) und des synthetischen PAT-Gens (synPAT) in Mais
IB-T139 2017-07	Qualitatives Real-Time-Duplex-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von DAS81419- und SYHT0H2-Soja
IB-T140 2017-11	Qualitatives Real-Time-Duplex-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von MON87751- und MON87754-Soja
IB-T145 2017-07	Qualitatives Real-Time-Triplex-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von DAS40278-, Ly038- und DP32138-Mais
IB-T146 2021-03	Qualitatives Real-Time-Duplex-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von MON88701- und MON88913-Baumwolle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19235-01-00

IB-T147 2020-05	Qualitatives Real-Time-Duplex-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von LL25- und T304-40-Baumwolle
IB-T148 2020-10	Qualitatives Real-Time-Duplex-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von MON87411- und MON87419-Mais
IB-T155 2019-04	Qualitatives Real-Time-Tetraplex-PCR-System zum Event -spezifischen Nachweis von Ms8-, Rf3-, T45- und RT73-Raps
IB-T158 2023-08	Qualitatives Real-Time-Tetraplex-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von MON810-, MON89034-, Herculex TC1507- und NK603-Mais
IB-T169 2023-02	Qualitatives Real-Time-Duplex-PCR-System zum Nachweis des synPAT-Gens und des Übergangs von der optimierten Transit-Peptid-Sequenz zum punktmutierten epsps-Gens in Baumwolle
IB-T171 2021-03	Qualitatives Real-Time-Duplex-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von MZHGOJG- und MZIR098-Mais
IB-T172 2021-03	Qualitatives Real-Time-Duplex-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von COT102- und DAS81910-Baumwolle
IB-T182 2022-05	Qualitatives Real-Time-Triplex-PCR-System zum Nachweis der NOS-Promotor-Sequenz (AgroBorder I), der flankierenden Sequenz von GVO-Konstrukten (AgroBorder II) und des CsVMV-Promotor-PAT-Konstruktes
IB-T183 2024-01	Qualitatives Triplex-RealTime-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von DAS-40278-9-, Ly038-Mais und der flankierenden Sequenz von GVO-Konstrukten (AgroBorder II) in Lebens-, Futtermitteln und Saatgut

1.2 Qualitative Speziesnachweise mittels Sequenzierung in Lebens- und Futtermitteln sowie Saatgut [Flex C]

IB-D001 2021-09	Sequenz-Analyse eines Teilbereiches des mitochondrialen Cytochrom b-Gens zur Identifizierung von Tierarten
IB-D004 2021-09	Sequenz-Analyse eines mitochondrialen DNA-Bereiches des tRNA ^{Glu} -Cytochrom b-Gens zur Identifizierung von Tierarten (außer Vögeln)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19235-01-00

IB-D036 2019-08	Sequenz-Analyse eines Teilbereiches des mitochondrialen Cytochrom b-Gens zur Identifizierung von Tintenfischen (Coleoidea)
IB-D037 2021-09	Sequenz-Analyse eines Teilbereiches der mitochondrialen Cytochrom c-Oxidase-Sequenz zur Identifizierung von Garnelen
IB-D038 2021-09	Sequenz-Analyse eines Teilbereiches der 16S-rDNA-Sequenz zur Identifizierung von Fischen, Tintenfischen und Muscheln
IB-D039 2021-09	Sequenz-Analyse eines Teilbereiches der mitochondrialen Cytochrom c-Oxidase-Sequenz zur Identifizierung von Fischen
IB-D040 2021-05	Sequenz-Analyse eines Teilbereiches der 16S-rDNA-Sequenz zur Identifizierung von Eubakterien in Lebens- und Futtermitteln, sowie Saatgut
IB-D041 2023-05	Sequenz-Analyse eines Teilbereiches der ITS4 und ITS5 Gen-Sequenzen zur Identifizierung von Hefen und Pilzen
IB-D042 2023-05	Sequenz-Analyse eines Teilbereiches der 16S-rDNA-Sequenz zur Identifizierung von Eubakterien (800bp)

1.3 Qualitative Speziesnachweise mittels PCR in Lebens- und Futtermitteln, Saatgut sowie in textilen Fasern [Flex C]

IB-A012 2006-03	Qualitatives PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Flachs (<i>Linum usitatissimum</i>)
IB-A013 2006-02	Qualitatives PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Hanf (<i>Cannabis sativa</i>)
IB-A015 2006-02	Qualitatives PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Nessel (<i>Urtica dioica</i>)
IB-D016 2004-11	Qualitatives PCR-Screening-System zum Nachweis von Geflügel-DNA
IB-D026 2012-02	Qualitatives PCR-System zum spezifischen Nachweis von Nagetieren
IB-D027 2020-05	Qualitatives PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Hasen (<i>Lepus sp.</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19235-01-00

1.4 Qualitative Speziesnachweise und des Geschlechts mittels Real-Time-PCR in Lebens- und Futtermitteln, Saatgut sowie textilen Fasern [Flex C]

IB-T004 2014-05	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Reis (<i>Oryza sativa</i>)
IB-T016 2023-08	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Huhn (<i>Gallus gallus</i>)
IB-T017 2023-08	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Schwein (<i>Sus scrofa</i>)
IB-T018 2020-05	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Nachweis von Säuger-DNA (Mammalia)
IB-T020 2023-08	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Rind (<i>Bos taurus</i>)
IB-T023 2016-04	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Raps (<i>Brassica napus</i>)
IB-T024 2023-12	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Sonnenblume (<i>Helianthus annuus</i>)
IB-T028 2020-10	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Pistazie (<i>Pistacia vera</i>)
IB-T033 2011-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zur Geschlechtsbestimmung (XY) von Säugetieren (insbesondere Schwein) in Fleischproben
IB-T037 2020-10	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Erbse (<i>Pisum sativum</i>)
IB-T038 2013-09	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Sesam (<i>Sesamum indicum</i>)
IB-T040 2016-05	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Cashew (<i>Anacardium occidentale</i>)
IB-T042 2024-01	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Erdnuss (<i>Arachis hypogaea</i>)
IB-T043 2019-08	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Lupine (<i>Lupinus sp.</i>)
IB-T044 2013-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Pecannuss (<i>Carya illinoensis</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19235-01-00

IB-T045 2013-04	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum spezifischen Nachweis von Macadamianuss (<i>Macadamia sp.</i>)
IB-T052 2023-12	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum generellen Nachweis pflanzlicher Bestandteile
IB-T055 2023-02	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Nachweis einer natürlichen Infektion mit dem Blumenkohlmosaikvirus (CaMV)
IB-T060 2023-08	Qualitatives Real-Time-Duplex-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis der Pflanzenspezies Raps (<i>Brassica napus</i>) und Soja (<i>Glycine max</i>)
IB-T061 2012-09	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Ziege (<i>Capra hircus</i>)
IB-T062 2014-05	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Schaf (<i>Ovis aries</i>)
IB-T063 2019-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum generellen Nachweis von Fisch-DNA (Pisces)
IB-T066 2019-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum generellen Nachweis von Wiederkäuer-DNA (Ruminantia)
IB-T069 2023-09	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Soja (<i>Glycine max</i>)
IB-T071 2023-03	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Ambrosia (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>)
IB-T072 2019-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Mandel (<i>Prunus dulcis</i>)
IB-T074 2013-03	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Pferd (<i>Equus caballus</i>)
IB-T075 2019-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Kartoffel (<i>Solanum tuberosum</i>)
IB-T076 2024-01	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Pute (<i>Meleagris gallopavo</i>)
IB-T080 2019-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Nachweis von schwarzem und braunem Senf (<i>Brassica nigra</i> und <i>Brassica juncea</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19235-01-00

IB-T081 2020-04	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Nachweis von <i>Katsuwonus pelamis</i> und <i>Thunnus</i> -Arten
IB-T082 2020-05	Qualitatives RealTime-PCR-System zum Nachweis von <i>Thunnus</i> -Arten
IB-T083 2019-07	Qualitatives RealTime-PCR-System zum Nachweis von weißem Senf (<i>Sinapis alba</i>)
IB-T085 2024-01	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Ziege (<i>Capra hircus</i>)
IB-T086 2020-04	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Sellerie (<i>Apium graveolens</i>)
IB-T088 2014-04	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Blauem Wittling (<i>Micromesistius poutassou</i>)
IB-T090 2020-04	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Hering (<i>Clupea harengus</i>)
IB-T095 2018-01	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Alaska-Seelachs (<i>Theragra chalogramma</i>)
IB-T098 2016-05	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum generellen Nachweis von mitochondrialer Krustentier-DNA (Crustaceae)
IB-T106 2014-05	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Nachweis von Wiederkäuer- Bestandteilen (TNO-Triskelion-System)
IB-T108 2014-06	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von <i>Ambrosia artemisiifolia</i>
IB-T109 2019-08	Qualitatives Real Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Atlantischem Lachs (<i>Salmo salar</i>)
IB-T110 2019-08	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
IB-T111 2015-01	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Kokos (<i>Cocos nucifera</i>)
IB-T112 2017-02	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Gans (<i>Anser anser</i>)
IB-T113 2017-02	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum spezifischen Nachweis von Enten (Anatinae)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19235-01-00

IB-T117 2016-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Reh (<i>Capreolus capreolus</i>)
IB-T118 2020-04	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum spezifischen Nachweis von Rot-/Sika-Hirsch (<i>Cervus elaphus/Cervus nippon</i>)
IB-T119 2020-05	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Damhirsch (<i>Dama dama</i>)
IB-T120 2020-04	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Pazifischer Felsenauster (<i>Crassostrea gigas</i>)
IB-T122 2020-04	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum spezifischen Nachweis von Tintenfischen (Coleoidea)
IB-T124 2020-05	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Buckellachs (<i>Oncorhynchus gorbuscha</i>)
IB-T127 2020-05	Qualitatives Real-Time-Duplex-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Haselnuss (<i>Corylus avellana</i>) und Walnuss (<i>Juglans regia</i>)
IB-T129 2016-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum spezifischen Nachweis von mitochondrialer Säuger-DNA (Mammalia)
IB-T131 2019-09	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum spezifischen Nachweis von nukleärer Geflügel-DNA
IB-T132 2020-05	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Nachweis von Spezies der Familie der Kamele (Camelidae)
IB-T150 2017-12	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Nachweis von Y-chromosomaler (männlicher) DNA des Rindes (<i>Bos taurus</i>)
IB-T157 2020-10	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum spezifischen Nachweis von Enten (<i>Anatinae</i>)
IB-T161 2020-04	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum generellen Nachweis von Chordatieren (ausgenommen Beuteltiere und Fische)
IB-T163 2023-08	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum spezifischen Nachweis von Baumwolle (<i>Gossypium</i> sp.)
IB-T164 2020-04	Qualitatives RealTime-PCR-System zum spezifischen Nachweis von Paranuss (<i>Bertholletia excelsa</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19235-01-00

1.7 Bestimmung von gentechnisch veränderten Organismen mittels Real-Time-PCR in Lebens- und Futtermitteln sowie Saatgut [Flex C]

IB-Q004 / IB-Q015 2021-05	Quantitativer, Event-spezifischer Nachweis von RoundupReady™-Soja
IB-Q011 / IB-Q009 2007-01	Quantitativer, Event-spezifischer Nachweis von MON810-Mais
S-097 2023-12	Quantitativer Nachweis der gentechnisch veränderten lebenden Zellen von <i>Komagataella pastoris</i> in Vorstufen von Lebens- und Futtermitteln

1.8 Bestimmung von gentechnisch veränderten Organismen und der cytoplasmatisch-männlichen Sterilität (CMS) mittels digital droplet-PCR (ddPCR) in Lebens- und Futtermitteln, Saatgut sowie textilen Fasern [Flex C]

S-016, IB-T014 / IB T-163 2022-09	Quantitativer, Event-spezifischer Nachweis von Bollgard® Baumwolle MON531 gegen die Spezies Baumwolle (<i>Gossypium</i> sp.)
S-016, IB-T103 / IB T-163 2022-09	Quantitativer, Event-spezifischer Nachweis von MON15985-Baumwolle gegen die Spezies Baumwolle (<i>Gossypium</i> sp.)
S-016, IB-Q011 / IB-Q009 2022-09	Quantitativer, Event-spezifischer Nachweis von MON810-Mais gegen die Spezies Mais
S-016, IB-T029 / IB-Q009 2022-09	Quantitativer, Event-spezifischer Nachweis von MON89034-Mais gegen die Spezies Mais
S-016, IB-T056 / IB-T023 2022-09	Quantitativer, Event-spezifischer Nachweis von RT73/GT73-Raps (Roundup Ready® Canola) gegen die Spezies Raps
S-016, IB-T087 / IB-T023 2022-09	Quantitativer, Event-spezifischer Nachweis von T45-Raps gegen die Spezies Raps
S-016, IB-Q004 / IB-Q015 2022-09	Quantitativer, Event-spezifischer Nachweis von RoundupReady™-Soja gegen die Spezies Soja
S-016, IB-T031 / IB-Q015 2022-09	Quantitativer, Event-spezifischer Nachweis von MON89788-Soja gegen die Spezies Soja
S-016, IB-T034 / IB-Q015 2022-09	Quantitativer, Event-spezifischer Nachweis von A2704-12-Soja (LibertyLink) gegen die Spezies Soja

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19235-01-00

IB-T100 / IB-T101 2015-07	Quantitativer Nachweis von CMS (cytoplasmatische männliche Sterilität) und Non-CMS in Kohlsorten und deren Produkten
IB-T105 2013-09	Quantitativer Nachweis des Restorer- und Non-Restorer-Locus in Raps mittels ddPCR
IB-T116 2013-08	Quantitativer Nachweis von CMS- (cytoplasmatische männliche Sterilität) und Non-CMS in Raps mittels ddPCR
S-098 2023-04	Quantitativer Nachweis der gentechnisch veränderten Zellen von <i>Komagataella pastoris</i> in Vorstufen von Lebens- und Futtermitteln
S-099 2023-04	Quantifizierung freier gentechnisch veränderter Zell-DNA aus mikrobiologisch hergestellten Vorstufen von Lebens- und Futtermitteln mittels ddPCR

1.9 Bestimmung der Pflanzenspezies und von gentechnisch veränderten Organismen in Lebens- und Futtermitteln, Saatgut und textiler Fasern mittels Multiplex digital droplet-PCR (ddPCR) [Flex C]

IB-dQ001 2021-03	Quantitativer, Event-spezifischer multiplex-Nachweis von GTS 40-3-2- (RRRS I), MON89788- (RRS II) und A2704-12-Soja (LibertyLink), sowie zum Nachweis der Pflanzenspezies Soja (<i>Glycine max</i>) mittels ddPCR
IB-dQ002 2019-06	Quantitativer, Event-spezifischer multiplex-Nachweis von Ms8-, Rf3-, T45- und RT73-Raps, sowie zum Nachweis der Pflanzenspezies Raps (CruA) mittels ddPCR
IB-dQ003 2019-09	Duplex-System zur Identifizierung und Quantifizierung von fertilem in sterilem <i>Sorghum</i> -Saatgut mittels ddPCR
IB-dQ004 2019-10	Quantitativer, Event-spezifischer Duplex-Nachweis von MON531 (Bollgard)-Baumwolle und MON15985-Baumwolle mittels ddPCR
IB-dQ005 2023-08	Duplex System zur Identifizierung und Quantifizierung des Restorer- und NonRestorer-Locus in Raps-Saatgut mittels ddPCR

1.10 Bestimmung der Tier- und Pflanzenart mittels digital droplet-PCR (ddPCR) in Lebensmitteln und Futtermitteln sowie textilen Fasern [Flex C]

S-016, IB-T062 / IB-T161 2022-09	Quantitative Bestimmung des Schaf (<i>Ovis aries</i>)-Anteils an der Gesamt-Chordata-DNA
S-016, IB-T085 / IB-T161 2022-09	Quantitative Bestimmung des Ziege (<i>Capra hircus</i>)-Anteils an der Gesamt-Chordata-DNA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19235-01-00

S-016, IB-T082 / IB-T081 2022-09	Quantitative Bestimmung des <i>Katsuwonus pelamis</i> -DNA-Anteils an der Gesamt-Thunfisch-DNA mittels ddPCR
IB-T133 2016-11	Qualitatives System zum spezifischen Nachweis von Wiederkäuern (Ruminantia) mittels ddPCR
IB-T152 2018-02	Quantitative Bestimmung des Anteils/Verhältnisses von Knotentang (<i>Ascophyllum nodosum</i>) zu Blasentang (<i>Fucus</i> spp.) mittels ddPCR
IB-T162 2020-04	Qualitatives System zum spezifischen Nachweis von Enten (<i>Anatinae</i>) mittels ddPCR
IB-dQ006 2022-03	Qualitatives System zur Dinkel-Weizen-Differenzierung und zur Quantifizierung von Weichweizen mittels ddPCR

1.11 Quantitative Bestimmung von Baumwolle in textilen Fasern mittels PCR-Fragmentlängen (AFLP)-Analyse

S-042, IB-B008 / IB-B009 2016-02	Quantitative Bestimmung des Anteils/Verhältnisses von <i>Gossypium hirsutum</i> und <i>Gossypium barbadense</i> mittels AFLP-Analyse
-------------------------------------	--

2 Bestimmung von Allergenen und Risikomaterial (ZNS) mittels Enzymimmunoassay (ELISA) in Lebens- und Futtermitteln [Flex B]

r-biopharm Ridascreen®FAST Gliadin Art. Nr. R7002 2018-02	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Gliadinen und verwandten Prolaminen
r-biopharm Ridascreen®FAST Milk Art. Nr. R4652 2021-11	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Milchprotein
r-biopharm Ridascreen®FAST Ei / Egg Protein Art. Nr. R6402 2022-05	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Vollei(-pulver)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19235-01-00

r-biopharm
Ridascreen[®] Risk Material 10/5
Art. Nr. R6703
2010-07

Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Risikomaterial (ZNS) in / auf rohem Fleisch sowie auf kontaminierten Oberflächen
(Einschränkung: *hier nicht für Matrix Oberflächen*)

r-biopharm
Ridascreen[®] FAST Soya
Art. Nr. R7102
2016-07

Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Sojaproteinen

3 Mikrobiologische, visuelle und sensorische Untersuchungen von Lebens- und Futtermitteln sowie Umfeldproben im Lebensmittel- und Futtermittelbereich

3.1 Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen in Lebens- und Futtermitteln sowie Umfeldproben im Lebensmittel- und Futtermittelbereich [Flex C]

ISO 15214
1998-08

Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von mesophilen Milchsäurebakterien - Koloniezählverfahren bei 30 °C

DIN EN ISO 11290-1
2017-09

Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von *Listeria monocytogenes* und von *Listeria* spp.– Teil 1: Nachweisverfahren

DIN EN ISO 11290-2
2017-09

Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von *Listeria monocytogenes* und von *Listeria* spp.– Teil 2: Zählverfahren
(Modifikation: *Möglichkeit der Verwendung eines alternativen Agars (Brilliance Listeria)*)

DIN EN ISO 16649-3
2018-01

Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zur Zählung von β -Glucuronidase-positiven *Escherichia coli* - Teil 3: Nachweis und Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl unter Verwendung vom 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- β -D-Glucuronid

DIN EN ISO 22964
2017-08

Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis von *Cronobacter* spp.

ASU F 0051
2022-12

Untersuchung von Futtermitteln - Keimzählung von *Enterococcus* spp. (*E. faecium*) in Futtermitteln (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 15788 2009-12)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19235-01-00

ASU L 00.00-20 2021-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen – Teil 1: Nachweis von <i>Salmonella</i> spp. (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 6579-1 2020-08)
ASU L 00.00-33 2021-33	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtivem <i>Bacillus cereus</i> - Koloniezählverfahren bei 30 °C (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 7932 2004-03)
ASU L 00.00-55 2022-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (<i>Staphylococcus aureus</i> und andere Spezies) in Lebensmitteln - Teil 1: Verfahren mit Baird-Parker-Agar (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 6888-1 2003-12) (Modifikation: <i>Koagulase-Test mittels DrySpotStaphyTECT Plus</i>)
ASU L 00.00-88/2 2023-04	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von Mikroorganismen - Teil 2: Koloniezählverfahren bei 30 °C mittels Oberflächenverfahren (Übernahme der Norm DIN EN ISO 4833-2, Mai 2022)
ASU L 00.00-107/1 2024-04	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von <i>Campylobacter</i> spp. - Teil 1: Nachweisverfahren (Übernahme der Norm DIN EN ISO 10272-1, Juli 2023)
ASU L 00.00-107/2 2024-04	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von <i>Campylobacter</i> spp. - Teil 2: Koloniezählverfahren (Übernahme der Norm DIN EN ISO 10272-2, Juli 2023)
ASU L 00.00-133/1 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von <i>Enterobacteriaceae</i> in Lebensmitteln - Teil 1: Nachweis von <i>Enterobacteriaceae</i> (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 21528-1 2017-09) (Modifikation: <i>nur nicht selektive Voranreicherung und selektive Anreicherung, dann weiter nach ASU L 00.00-133/2: 2018-03</i>)
ASU L 00.00-133/2 2019-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von <i>Enterobacteriaceae</i> in Lebensmitteln - Teil 2: Koloniezählverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 21528-2 2017-09) (Modifikation: <i>Spatelverfahren</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19235-01-00

<p>ASU L 00.00-189/1 2023-12</p>	<p>Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Clostridium spp. - Teil 1: Zählung von sulfitreduzierenden Clostridium spp. durch Koloniezählverfahren (Übernahme der Norm DIN EN ISO 15213-1, Mai 2023) (Modifikation: <i>alle Lebensmittelmatrizes, Spatelverfahren</i>)</p>
<p>ASU L 01.00-3 2024-04</p>	<p>Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der coliformen Keime in Milch, Milchprodukten, Butter, Käse, Lactose, Säuglings- und Kleinkindsnahrung auf Milchbasis und Speiseeis - Verfahren mit festem Nährboden (Übernahme der Norm DIN 10172-3, Juni 2023) (Modifikation: <i>alle Lebens- und Futtermittelmatrizes, auch nach Voranreicherung, Spatelverfahren</i>)</p>
<p>ASU L 01.00-37 1991-12</p>	<p>Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen in Milch und Milchprodukten; Referenzverfahren (Modifikation: <i>Spatelverfahren; alle Lebens- und Futtermittelmatrizes</i>)</p>
<p>RomerLabs HygieneCheck™ Plus Total Count TTC Art.-Nr. 10000232 2023-12</p>	<p>Gesamtzahl (Einschränkung: <i>keine Probenahme</i>)</p>
<p>S-051 2024-04</p>	<p>Koloniezählverfahren für die Bestimmung der anaeroben Gesamtkeimzahl in Lebens- und Futtermitteln</p>
<p>S-052 2023-12</p>	<p>Koloniezählverfahren zur Bestimmung von <i>Escherichia coli</i> und anderen Coliformen in Lebens- und Futtermitteln -</p>
<p>S-057 2024-04</p>	<p>Koloniezählverfahren zur Bestimmung von aeroben Sporenbildnern in Lebens- und Futtermitteln</p>
<p>S-058 2024-04</p>	<p>Koloniezählverfahren zur Bestimmung von anaeroben Sporenbildnern in Lebens- und Futtermitteln</p>
<p>S-061 2023-12</p>	<p>Horizontales Verfahren zur Zählung von Pseudomonas spp. in Lebens- und Futtermitteln</p>
<p>S-082 2023-12</p>	<p>Kulturelles Verfahren zum Nachweis von methicillin-resistenten <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA) in Lebens- und Futtermitteln (nach Voranreicherung)</p>
<p>S-083 2024-06</p>	<p>Kulturelles Verfahren zum Nachweis von ESBL-produzierenden Keimen in Lebens- und Futtermitteln (nach Voranreicherung)</p>
<p>S-092 2024-04</p>	<p>Kulturelles Verfahren zum Nachweis von <i>Clostridium perfringens</i> (nach Voranreicherung) in Lebens- und Futtermitteln</p>

3.2 Mikrobiologisches Prüfsystem zum Nachweis von Antibiotikarückständen Lebens- und Futtermitteln

r-biopharm
Premi®Test
Art. Nr. R3925
2020-08

Mikrobieller Inhibitionstest zum Screening von Antibiotika- und Sulfonamid-Rückständen insbesondere in Frischfleisch

3.3 Sensorische und visuelle Untersuchungen von Lebensmitteln

3.3.1 Bestimmung von Aussehen, Geruch, Geschmack und Konsistenz von Lebensmitteln mittels einfach beschreibender Prüfung

ASU L 00.90-6
2015-06

Untersuchung von Lebensmitteln Sensorische Prüfverfahren – Einfach beschreibende Prüfung (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10964, Ausgabe November 2014)
(Modifikation: *Verzicht auf Verschlüsselung*)

3.3.2 Einfache visuelle Untersuchungen von Fisch und Fischprodukten auf Nematoden und Gräten [Flex B]

ASU L 10.00-17/2
2022-12

Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren zum Nachweis von Anisakidae L3-Larven in Fisch und Fischereierzeugnissen - Teil 2: Verfahren der künstlichen Verdauung
(Modifikation: *auch Bestimmung von Fischgräten*)

CODEX STAN
190-1995, Nr. 7.4
2017

Standard für schnell gefrorene Fischfilets
Verfahren zum Nachweis von Parasiten (Typ 1 Methode) in hautlosen Fischfilets
(Modifikation: *auch Bestimmung von Fischgräten*)

4 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Lebens- und Futtermitteln sowie Umfeldproben im Lebensmittelbereich

4.1 Bestimmung von Inhaltsstoffen, Zusatzstoffen, Mykotoxinen und Rückständen pharmakologisch wirksamer Substanzen mittels Flüssigkeitschromatographie (LC) mit massenselektivem Detektor (MS) in Lebens- und Futtermitteln [Flex C]

S-079 2023-06	Multi-Methode zur Identifizierung und Quantifizierung von Mykotoxinen in Lebens- und Futtermitteln mittels LC/MS
S-091 2023-01	Methode zur Identifizierung und Quantifizierung von Ethoxyquin und Ethoxyquin-Dimer in Lebens- und Futtermitteln mittels LC/MS
S-100 2022-09	Multi-Methode zur Identifizierung und Quantifizierung von BHA und BHT in Lebens- und Futtermitteln mittels LC/MS
S-102 2023-06	Methode zur Identifizierung und Quantifizierung von Tierarzneimittelrückständen - Chloramphenicol in Lebens- und Futtermitteln mittels LC/MS
S-109 2023-06	Identifizierung und Quantifizierung von Gesamtcholin in Lebens- und Futtermitteln mittels LC-MS
S-110 2022-10	Identifizierung und Quantifizierung von Histamin in Lebensmitteln mittels LC-MS

4.2 Bestimmung von Inhaltsstoffen in Lebensmitteln mittels Gravimetrie [Flex B]

ASU L 06.00-4 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Asche in Fleisch, Fleischerzeugnissen und Wurstwaren; Gravimetrisches Verfahren (Referenzverfahren) (Modifikation: <i>Matrix auch Fisch, Krebstiere und Insekten</i>)
S-124 2024-01	Bestimmung der Anteile des Gesamtgewichts, der Füllmenge / Nettogewicht, des Verpackungsgewichts, der Stückzahl, dem Anteilsgewicht (z.B. Panadenanteil), dem Abtropfgewicht und dem Glasuranteil in Lebensmitteln mittels Gravimetrie

verwendete Abkürzungen:

ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach §64 des Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuches (LFGB)
ddPCR	digital droplet-PCR
CODEX STAN	Codex Alimentarius – International Food Standards
DIN	Deutsches Institut für Normung
DNA	deoxyribonucleic acid (Desoxyribonukleinsäure)
ELISA	Enzyme Linked Immunosorbent Assay
EN	Europäische Norm
IB-XXXX	Hausverfahren der Impetus GmbH & Co. Bioscience KG
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
IWA	INTERNATIONAL WORKSHOP AGREEMENT
LC/MS	Flüssigchromatographie mit Massenspektrometrie-Kopplung
PCR	Polymerase chain reaction (Polymerase-Kettenreaktion)
S-XXX	Hausverfahren der Impetus GmbH & Co. Bioscience KG