

Deutsche Akkreditierungsstelle

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

Gültig ab: 24.08.2023

Ausstellungsdatum: 24.08.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

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.

Prüfungen in den Bereichen:

molekularbiologische Untersuchungen in Lebens- und Futtermitteln, Saatgut sowie textilen Fasern;
immunologische Untersuchungen in Lebens- und Futtermitteln;
mikrobiologische und ausgewählte physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Lebens- und Futtermitteln;
molekularbiologische und mikrobiologische Untersuchungen von Umfeldproben im Lebensmittel- und Futtermittelbereich

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)

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

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.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

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 (GVO) mittels PCR in Lebens- und Futtermitteln, Saatgut **

ASU L 00.00-31 2001-07 Berichtigung 2002-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Screeningverfahren zum Nachweis gentechnisch veränderter DNA-Sequenzen in Lebensmitteln durch den Nachweis von DNA-Sequenzen, die häufig in gentechnisch veränderten Organismen vorkommen
--	--

IB-C009 2004-05	Qualitatives PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von StarLink™-Mais CBH351
--------------------	---

IB-C020 2005-04	Qualitatives PCR-System zum Konstrukt-spezifischen Nachweis von SeedLink-Raps (InVigor, Ms8, Rf3, Ms8xRf3) und -Mais
--------------------	--

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

1.2.1 Qualitativer Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen und der cytoplasmatisch-männlichen Sterilität (CMS) mittels Real-Time-PCR in Lebens- und Futtermitteln, Saatgut sowie textilen Fasern **

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

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

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
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 2020-04	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 2021-05	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

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

IB-T031 2019-07	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
IB-T034 2019-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von Event A2704-12-Soja (LibertyLink)
IB-T035 2013-04	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 2019-07	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 2012-03	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 2019-07	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 2018-02	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

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

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
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)
B-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)

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

1.2.2 Qualitativer Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen mittels Multiplex-Real-Time-PCR in Lebens- und Futtermitteln, Saatgut sowie textilen Fasern **

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>
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

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

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
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 2019-04	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

1.3 Qualitative Speziesnachweise mittels Sequenzierung in Lebens- und Futtermitteln sowie Saatgut **

ASU L 10.00-12 2012-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Fischartbestimmung in rohen Fischen und Fischerzeugnissen durch Sequenzanalyse von Cytochrom b-Sequenzen (Modifikation: <i>alle Tierarten außer Vögel</i>)
---------------------------	---

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

ASU L 12.01-03 2012-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Krebstierartbestimmung in rohen Krebstieren und Krebstiererzeugnissen durch Sequenzanalyse von 16S rRNA-Sequenzen
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)
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)

1.4 Qualitative Speziesnachweise mittels PCR in Lebens- und Futtermitteln, Saatgut sowie in textilen Fasern **

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>)

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

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>)

1.5 Qualitative Speziesnachweise und des Geschlechts mittels Real-Time-PCR in Lebens- und Futtermitteln, Saatgut sowie textilen Fasern **

IB-T004 2014-05	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Reis (<i>Oryza sativa</i>)
IB-T016 2019-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Huhn (<i>Gallus gallus</i>)
IB-T017 2019-08	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 2019-07	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 2010-04	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>)

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

IB-T040 2016-05	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Cashew (<i>Anacardium occidentale</i>)
IB-T042 2013-04	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</i> sp.)
IB-T044 2013-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Pecannuss (<i>Carya illinoensis</i>)
IB-T045 2013-04	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum spezifischen Nachweis von Macadamianuss (<i>Macadamia</i> sp.)
IB-T052 2017-12	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 2013-11	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 2013-04	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>)

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

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 2013-03	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>)
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 2019-08	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>

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

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)
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)

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

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 2021-01	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum spezifischen Nachweis von Baumwolle (<i>Gossypium</i> sp.)
IB-T164 2020-04	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum spezifischen Nachweis von Paranuss (<i>Bertholletia excelsa</i>)
IB-T165 2020-10	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum spezifischen Nachweis von Rüben (<i>Beta vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>)

1.6 Qualitativer Nachweis von Bakterien mittels Real-Time-PCR in Lebens- und Futtermitteln sowie Umfeldproben im Lebensmittel- und Futtermittelbereich **

ASU L 00.00-52 2014-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren zum Nachweis von Salmonellen in Lebensmitteln - Polymerase-Kettenreaktion (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10135, Ausgabe Mai 2013) (Modifikation: <i>thermischer Zellaufschluß verkürzt auf 10 min 95°C</i>)
ASU L 06.32-1 2013-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis von <i>Campylobacter</i> spp. in Hackfleisch; Real-Time PCR-Verfahren
S-062 2014-08	Qualitatives Real-Time-PCR-Verfahren zum Nachweis des emetischen Toxins von <i>Bacillus cereus</i> in Lebens- und Futtermitteln
S-064 2022-03	Qualitatives Real-Time-PCR-Verfahren zum Nachweis von <i>Enterobacter sakazakii</i> in Lebens- und Futtermitteln
S-066 2023-07	Qualitatives Real-Time-PCR-Verfahren zum Nachweis von <i>Listeria monocytogenes</i> in Lebens- und Futtermitteln sowie Umfeldproben
S-087 2022-02	Qualitatives Real-Time-PCR-Verfahren zum Nachweis von <i>Clostridium perfringens</i> in Lebens- und Futtermitteln
S-101 2020-09	Qualitatives Real-Time-PCR-Verfahren zum Nachweis von <i>Staphylococcus aureus</i> in Lebens- und Futtermitteln

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

1.7 Qualitativer Nachweis von Bakterien mittels Multiplex Real-Time-PCR in Lebensmitteln, Futtermitteln und Umfeldproben im Lebensmittel- und Futtermittelbereich **

DIN CEN ISO/TS 17919 2014-03	Polymerase-Kettenreaktion (PCR) zum Nachweis von pathogenen Mikroorganismen in Lebensmitteln - Nachweis von Botulinum-Neurotoxin Typ A, B, E und F produzierenden Clostridien
BIO-RAD IQ-Check Salmonella II 3578123 2020-10	Qualitatives RealTime-PCR-Verfahren zum Nachweis von Salmonella spp. in Lebensmitteln und Umgebungsproben
S-063 2018-02	Qualitatives Real-Time-Duplex-PCR-Verfahren zum Nachweis von <i>Clostridium botulinum</i> C und D

1.8 Bestimmung von gentechnisch veränderten Organismen mittels Real-Time-PCR in Lebens- und Futtermitteln sowie Saatgut **

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 2023-04	Quantitativer Nachweis der gentechnisch veränderten lebenden Zellen von <i>Komagataella pastoris</i> in Vorstufen von Lebens- und Futtermitteln

1.9 Bestimmung von gentechnisch veränderten Organismen und der cytoplasmatisch-männlichen Sterilität (CMS) mittels digital droplet-PCR (ddPCR) in Lebens- und Futtermitteln, Saatgut sowie textilen Fasern **

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

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

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
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

1.10 Bestimmung der Pflanzenspezies von gentechnisch veränderten Organismen in Lebens- und Futtermitteln, Saatgut und textiler Fasern mittels Multiplex digital droplet-PCR (ddPCR) **

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

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

2 Bestimmung von Allergenen und Risikomaterial (ZNS) mittels Enzymimmunoassay (ELISA) in Lebens- und Futtermitteln *

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)

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 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 **

ISO 15214
1998-08

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

DIN EN ISO 10272-1
2017-09

Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von *Campylobacter* spp. – Teil 1: Nachweisverfahren

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

DIN EN ISO 10272-2 2017-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von <i>Campylobacter</i> spp. – Teil 2: Koloniezählverfahren
DIN EN ISO 11290-1 2017-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von <i>Listeria monocytogenes</i> und von <i>Listeria</i> ssp.– Teil 1: Nachweisverfahren
DIN EN ISO 11290-2 2017-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von <i>Listeria monocytogenes</i> und von <i>Listeria</i> ssp.– Teil 2: Zählverfahren (Modifikation: <i>auch Verwendung von Brilliance Listeria-Platten</i>)
DIN EN ISO 16649-3 2018-01	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zur Zählung von β -Glucuronidase-positiven <i>Escherichia coli</i> - Teil 3: Nachweis und Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl unter Verwendung vom 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- β -D-Glucuronid
DIN EN ISO 21528-2 2017-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von <i>Enterobacteriaceae</i> - Teil 2: Koloniezählverfahren (Modifikation: <i>Spatelverfahren</i>)
DIN EN ISO 22964 2017-08	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis von <i>Cronobacter</i> spp.
ASU F 0051 2010-09	Untersuchung von Futtermitteln - Keimzählung von <i>Enterococcus</i> spp. (<i>E. faecium</i>) in Futtermitteln (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 15788 2009-12)
ASU L 00.00-20 2018-03	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 2017-07) (Modifikation: <i>Keine Serotypisierung</i>)
ASU L 00.00-33 2006-09	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)

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

ASU L 00.00-55 2004-12	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 DrySpotStaphylect Plus</i>)
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>zweistufige Probenanreicherung</i>)
ASU L 00.00-133/2 2018-03	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)
ASU L 01.00-37 1991-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen in Milch und Milchprodukten; Referenzverfahren (Modifikation: <i>Spatelverfahren; alle Lebens- und Futtermittelmatrizes</i>)
ASU L 06.00-39 1994-05	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von mesophilen sulfitreduzierenden Clostridien in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Plattengussverfahren (Referenzverfahren) (Übernahme der gleichlautenden deutschen Norm DIN 10103 1993-08) (Modifikation: <i>Spatelverfahren; alle Lebens- und Futtermittelmatrizes</i>)
S-050 2022-09	Horizontales Verfahren zur Bestimmung der aeroben Gesamtkeimzahl in Lebens- und Futtermitteln - Koloniezählverfahren bei 30°C
S-051 2022-09	Koloniezählverfahren für die Bestimmung der anaeroben Gesamtkeimzahl in Lebens- und Futtermitteln
S-052 2018-07	Koloniezählverfahren zur Bestimmung von <i>Escherichia coli</i> und anderen Coliformen in Lebens- und Futtermitteln -
S-053 2014-05	Horizontales Verfahren zur Bestimmung von coliformen Keimen in Lebens- und Futtermitteln
S-057 2022-09	Koloniezählverfahren zur Bestimmung von aeroben Sporenbildnern in Lebens- und Futtermitteln
S-058 2022-09	Koloniezählverfahren zur Bestimmung von anaeroben Sporenbildnern in Lebens- und Futtermitteln

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

S-061 2014-08	Horizontales Verfahren zur Zählung von <i>Pseudomonas</i> spp. in Lebens- und Futtermitteln
S-082 2018-07	Kulturelles Verfahren zum Nachweis von methicillin-resistenten <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA) in Lebens- und Futtermitteln (nach Voranreicherung)
S-083 2018-07	Kulturelles Verfahren zum Nachweis von ESBL-produzierenden Keimen in Lebens- und Futtermitteln (nach Voranreicherung)
S-092 2018-07	Kulturelles Verfahren zum Nachweis von <i>Clostridium perfringens</i> (nach Voranreicherung) in Lebens- und Futtermitteln

3.2 Mikrobiologisches Prüfsystem zum Nachweis von Antibiotikarückständen Lebens- und Futtermitteln

r-biopharm Premi®Test Art. Nr. R3925 2020-07	Mikrobieller Screening-Test zur Detektion von Antibiotikarückständen in Shrimps, Fisch, Eiern, Fleisch (Rind, Schwein, Geflügel), Leber, Niere, Urin und Futtermitteln
---	--

4 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Lebensmitteln und Futtermitteln

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

S-079 2023-06	Multi-Methode zur Identifizierung und Quantifizierung von Mykotoxinen in Lebens- und Futtermitteln mittels LC/MS (Aufreinigung nach QuEChERS-Methode)
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

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

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 Weitere physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen in Lebens- und Futtermitteln

S-103 2022-01	Bestimmung des Feuchtigkeitsgehaltes in Lebens- und Futtermitteln mittels Feuchtebestimmer
S-104 2022-02	Stickstoff- bzw. Protein-Bestimmung in Lebens- und Futtermitteln mittels Dumas-Verfahren

verwendete Abkürzungen:

ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach §64 des Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuches (LFGB)
ddPCR	digital droplet-PCR
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