

<b>Impetus Bioscience</b>	Titel <b>Masterliste Prüfverfahren</b>	Doc.-ID.: <b>L-008</b>	
		Gültig ab/Version 2024-03-15/44	Seite: 1 von 24

Exemplar Nr.:

Arbeitskopie – unterliegt dem Änderungsdienst

Informationskopie – unterliegt nicht dem Änderungsdienst

Aufgabe	Name	Funktion	Datum	Unterschrift
Erstellen	Björn Oeters	QMB	2024-03-15	
Prüfen	Dr. Lothar Kruse	Techn. Leitung	2024-03-15	
Freigegeben	Björn Oeters	QMB	2024-03-15	

## 1 Zweck

In diesem Dokument sind alle validierten/verifizierten Prüfverfahren aufgeführt, die auf Prüfberichten der Impetus GmbH & Co. Bioscience KG entsprechend der flexiblen Akkreditierung durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) als akkreditiert gekennzeichnet werden dürfen.

## 2 Geltungsbereich

Prüflabor

## 3 Verantwortlich

### a) für Inhalt und Aktualisierung des Dokuments:

Technische Leitung bzw. Prüfleitung

### b) für die Systemkonformität:

QMB

## 4 Normbezüge

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Kap. 7.2 Auswahl, Verifizierung und Validierung von Verfahren

Kap. 7.8 Berichten von Ergebnissen

DIN EN ISO 9001:2015

Kap. 8.5 Produktion und Dienstleistungserbringung

## 5 Mitgeltende Unterlagen

Nicht belegt

## 6 Anlagen

Nicht belegt

<b>Impetus Bioscience</b>	Titel <b>Masterliste Prüfverfahren</b>	Doc.-ID.: <b>L-008</b>	
		Gültig ab/Version 2024-03-15/44	Seite: 2 von 24

## 7 Begriffe, Abkürzungen und Erläuterungen

ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach §64 des Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch (LFGB)
ddPCR	digital droplet-PCR
DIN	Deutsches Institut für Normung
DNA	Desoxyribonucleic 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	Flüssigkeitschromatographie mit Massenspektrometrie-Kopplung
PCR	Polymerase Chain Reaction (Polymerase-Kettenreaktion)
S-XXX	Standardarbeitsanweisung der Impetus GmbH & Co. Bioscience KG

## 8 Auflistung

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.

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.

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.

### 8.1 Molekularbiologische Untersuchungen

#### 8.1.1 Qualitativer Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen (GVO) und Nachweis von cytoplasmatisch-männlicher Sterilität (CMS) in Lebens- und Futtermitteln, Saatgut, sowie Naturfasern

##### 8.1.1.1 Real-Time-PCR\*\*

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-T002 2006-10	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von LibertyLink™ Reis 62 (LLRICE62)
IB-T005 2007-04	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von Herculex™ Mais TC 1507

<b>Impetus Bioscience</b>	Titel <b>Masterliste Prüfverfahren</b>	Doc.-ID.: <b>L-008</b>	
		Gültig ab/Version 2024-03-15/44	Seite: 3 von 24

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
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-T046 2011-03	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum spezifischen Nachweis der bar-Gensequenz

<b>Impetus Bioscience</b>	Titel <b>Masterliste Prüfverfahren</b>	Doc.-ID.: <b>L-008</b>	
		Gültig ab/Version 2024-03-15/44	Seite: 4 von 24

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-T050 2011-03	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum spezifischen Nachweis des synthetischen PAT-Gens (synPAT)
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 <sup>®</sup> 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
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

<b>Impetus Bioscience</b>	Titel <b>Masterliste Prüfverfahren</b>	Doc.-ID.: <b>L-008</b>	
		Gültig ab/Version 2024-03-15/44	Seite: 5 von 24

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-T121 2017-11	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von Event 5307-Mais
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-T151 2018-02	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von Event EH92-527-1-Kartoffel
IB-T154 2019-04	Qualitatives RealTime-PCR-System zum Nachweis des Casava vein mosaic viruses Promotors
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)

#### 8.1.1.2 Multiplex Real-Time-PCR-Verfahren\*\*

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> (Das p35S-System erfasst NICHT DP-098140-6-Mais.)
IB-T021 2010-04	Qualitatives Real-Time-Duplex-PCR-System zum Nachweis des 35S-Promotors aus dem Blumenkohlmosaikvirus (Cauliflower Mosaic Virus (CaMV)) und des Übergangs von CTP2 zum CP4-EPSPS-Gen

<b>Impetus Bioscience</b>	Titel <b>Masterliste Prüfverfahren</b>	Doc.-ID.: <b>L-008</b>	
		Gültig ab/Version 2024-03-15/44	Seite: 6 von 24

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-T134 2020-04	Qualitatives Duplex-Real-Time-PCR-System zum Event - spezifischen Nachweis von GTS 40-3-2- (RRS I), MON89788- (RRS II) in Lebens-, Futtermitteln und Saatgut
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-T136 2016-10	Qualitatives Real-Time-Triplex-PCR-System zum Nachweis des 35S-Terminators und zum Event -spezifischen Nachweis von DAS-40278-9- und Ly038-Mais in Mais-Saatgut
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

<b>Impetus Bioscience</b>	Titel <b>Masterliste Prüfverfahren</b>	Doc.-ID.: <b>L-008</b>	
		Gültig ab/Version 2024-03-15/44	Seite: 7 von 24

IB-T140 2017-11	Qualitatives Real-Time-Duplex-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von MON87751- und MON87754-Soja
IB-T142 2017-06	Qualitatives Real-Time-Triplex-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von DP061061-, DP073496- und MON88302-Raps
IB-T143 2020-11	Qualitatives Real-Time-Duplex-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von DP04114- und MON87403-Mais
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-T149 2017-12	Qualitatives Real-Time-Duplex-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von DP33121- und DP32316-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 MZHG0JG- 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 RealTime-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

<b>Impetus Bioscience</b>	Titel <b>Masterliste Prüfverfahren</b>	Doc.-ID.: <b>L-008</b>	
		Gültig ab/Version 2024-03-15/44	Seite: 8 von 24

## 8.1.2 Qualitative Speziesnachweise, sowie des Geschlechts in Lebens- und Futtermitteln, Saatgut, sowie Naturfasern

### 8.1.2.1 Sequenzierung\*\*

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 <sup>Glu</sup> -Cytochrom b-Gens zur Identifizierung von Tierarten (außer Vögeln)
IB-D006 2021-09	Sequenz-Analyse eines Teilbereiches des mitochondrialen Cytochrom b-Gens zur Identifizierung von Dosen-Thunfisch
IB-D023 2011-04	Sequenz-Analyse der mitochondrialen Kontrollregion zur Identifizierung von Seehecht-Spezies (Gattung <i>Merluccius</i> )
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
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)

### 8.1.2.2 PCR-Verfahren\*\*

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-A014 2006-02	Qualitatives PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Kenaf ( <i>Hibiscus cannabinus</i> )
IB-A015 2006-02	Qualitatives PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Nessel ( <i>Urtica dioica</i> )



<b>Impetus Bioscience</b>	Titel <b>Masterliste Prüfverfahren</b>	Doc.-ID.: <b>L-008</b>	
		Gültig ab/Version 2024-03-15/44	Seite: 9 von 24

IB-A016 2006-02	Qualitatives PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Ramie ( <i>Boehmeria nivea</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</i> sp.)
IB-D031 2006-03	Qualitatives PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Schwein ( <i>Sus scrofa</i> )
IB-D032 2006-03	Qualitatives PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis mitochondrialer Rinder-DNA ( <i>Bos taurus</i> )
IB-D033 2006-03	Qualitatives PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis repetitiver Rinder-DNA ( <i>Bos taurus</i> )

### 8.1.2.3 Real-Time-PCR-Verfahren\*\*

IB-T004 2014-05	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Reis ( <i>Oryza sativa</i> )
IB-T015 2008-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Pute ( <i>Meleagris gallopavo</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> )

<b>Impetus Bioscience</b>	Titel <b>Masterliste Prüfverfahren</b>	Doc.-ID.: <b>L-008</b>	
		Gültig ab/Version 2024-03-15/44	Seite: 10 von 24

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> )
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> )

<b>Impetus Bioscience</b>	Titel <b>Masterliste Prüfverfahren</b>	Doc.-ID.: <b>L-008</b>	
		Gültig ab/Version 2024-03-15/44	Seite: 11 von 24

IB-T072 2019-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Mandel ( <i>Prunus dulcis</i> )
IB-T073 2013-05	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Aprikose ( <i>Prunus armeniaca</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> )
IB-T081 2020-04	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Nachweis von <i>Katsuwnus pelamis</i> und <i>Thunnus</i> -Arten
IB-T082 2020-05	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Nachweis von <i>Thunnus</i> -Arten
IB-T083 2019-07	Qualitatives Real-Time-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-T089 2014-04	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Lodde ( <i>Mallotus villosus</i> )
IB-T090 2020-04	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Hering ( <i>Clupea harengus</i> )
IB-T091 2014-05	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Sardine ( <i>Sardina pilchardus</i> )
IB-T092 2014-04	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum spezifischen Nachweis der Mittelmeer-Bastard-Makrele ( <i>Trachurus mediterraneus</i> ) und der Holzmakrele ( <i>Trachurus trachurus</i> )
IB-T093 2015-08	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Peruanischer Anchovis ( <i>Engraulis ringens</i> )

<b>Impetus Bioscience</b>	Titel <b>Masterliste Prüfverfahren</b>	Doc.-ID.: <b>L-008</b>	
		Gültig ab/Version 2024-03-15/44	Seite: 12 von 24

IB-T094 2015-08	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Echter Makrele ( <i>Scomber scombrus</i> )
IB-T095 2018-01	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Alaska-Seelachs ( <i>Theragra chalogramma</i> )
IB-T096 2015-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Nachweis von Spezies der Familie der Hunde (Canidae)
IB-T097 2015-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Nachweis von Spezies der Familie der Katzen (Felidae)
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)
IB-T114 2015-02	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Perlhuhn ( <i>Numida meleagris</i> )
IB-T115 2015-02	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Wachtel ( <i>Coturnix coturnix</i> )
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> )

<b>Impetus Bioscience</b>	Titel <b>Masterliste Prüfverfahren</b>	Doc.-ID.: <b>L-008</b>	
		Gültig ab/Version 2024-03-15/44	Seite: 13 von 24

IB-T122 2020-04	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum spezifischen Nachweis von Tintenfischen (Coleoidae)
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-T128 2016-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum spezifischen Nachweis von mitochondrialer Huhn-DNA ( <i>Gallus gallus</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-T156 2019-04	Qualitatives RealTime-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Erdbeere
IB-T157 2020-10	Qualitatives RealTime-PCR-System zum spezifischen Nachweis von Stockente ( <i>Anas platyrhynchos</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> )
IB-T165 2020-10	Qualitatives RealTime-PCR-System zum spezifischen Nachweis von Rüben ( <i>Beta vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i> )

<b>Impetus Bioscience</b>	Titel <b>Masterliste Prüfverfahren</b>	Doc.-ID.: <b>L-008</b>	
		Gültig ab/Version 2024-03-15/44	Seite: 14 von 24

### 8.1.3 Qualitativer Nachweis von Mikroorganismen in Lebens- und Futtermitteln, sowie Umfeldproben

#### 8.1.3.1 Real-Time-PCR-Verfahren für Lebens- und Futtermittel, sowie Umfeldproben\*\*

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 2023-12	Qualitatives Real-Time-PCR-Verfahren zum Nachweis des emetischen Toxins von <i>Bacillus cereus</i> in Lebens- und Futtermitteln
S-064 2023-12	Qualitatives Real-Time-PCR-Verfahren zum Nachweis von <i>Enterobacter sakazakii</i> in Lebens- und Futtermitteln
S-066 2023-12	Qualitatives Real-Time-PCR-Verfahren zum Nachweis von <i>Listeria monocytogenes</i> in Lebens- und Futtermitteln, sowie Umfeldproben
S-087 2023-12	Qualitatives Real-Time-PCR-Verfahren zum Nachweis von <i>Clostridium perfringens</i> in Lebens- und Futtermitteln
S-101 2023-12	Qualitatives Real-Time-PCR-Verfahren zum Nachweis von <i>Staphylococcus aureus</i> in Lebens- und Futtermitteln

#### 8.1.3.2 Multiplex Real-Time-PCR-Verfahren für Lebens- und Futtermittel, sowie Umfeldproben\*\*

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
S-063 2023-12	Qualitatives Real-Time-Duplex-PCR-Verfahren zum Nachweis von <i>Clostridium botulinum</i> C und D in Lebens- und Futtermitteln
BIO-RAD IQ-Check <i>Salmonella</i> II #3578123 2023-02	Qualitatives RealTime-PCR-Verfahren zum Nachweis von <i>Salmonella</i> spp. in Lebensmitteln und Umgebungsproben

#### 8.1.3.3 Quantitative Bestimmung von gentechnisch veränderten Organismen in Lebens- und Futtermitteln, Saatgut , sowie Naturfasern mittels Real-Time-PCR\*\*

IB-Q004 / IB-Q015 2023-09	Quantitativer, Event-spezifischer Nachweis von RoundupReady™-Soja
------------------------------	---

<b>Impetus Bioscience</b>	Titel <b>Masterliste Prüfverfahren</b>	Doc.-ID.: <b>L-008</b>	
		Gültig ab/Version 2024-03-15/44	Seite: 15 von 24

IB-Q012 / IB-Q009 2005-03	Quantitativer, Event-spezifischer Nachweis von BT176-Mais
IB-Q013 / IB-Q009 2005-07	Quantitativer, Event-spezifischer Nachweis von GA21-Mais
IB-Q014 / IB-Q009 2005-06	Quantitativer, Event-spezifischer Nachweis von NK603-Mais
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

### **8.1.4 Quantitative Bestimmung der Pflanzenspezies und von gentechnisch veränderten Organismen, sowie Nachweis von cytoplasmatisch-männlicher Sterilität (CMS) in Lebens- und Futtermitteln, Saatgut, sowie Naturfasern**

#### **8.1.4.1 Digital droplet-PCR (ddPCR)-Verfahren\*\***

S-016, IB-Txxx / IB-T163 2022-09	Quantitativer, Event-spezifischer Nachweis von gentechnisch veränderter Baumwolle mittels ddPCR (Anmerkung: <i>alle unter 8.1.2.2 und 8.1.2.3 aufgeführten Event-spezifischen Baumwoll-Systeme sind auch in der ddPCR zur Quantifizierung einsetzbar</i> )
Zum Beispiel: 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-Txxx / IB-Q009 2022-09	Quantitativer, Event-spezifischer Nachweis von gentechnisch verändertem Mais mittels ddPCR (Anmerkung: <i>alle unter 8.1.2.2, 8.1.2.3 und 8.1.3.3 aufgeführten Event-spezifischen Mais-Systeme sind auch in der ddPCR zur Quantifizierung einsetzbar</i> )
Zum Beispiel: 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

<b>Impetus Bioscience</b>	Titel <b>Masterliste Prüfverfahren</b>	Doc.-ID.: <b>L-008</b>	
		Gültig ab/Version 2024-03-15/44	Seite: 16 von 24

S-016,  
IB-Txxx / IB-T023  
2022-09

Quantitativer, Event-spezifischer Nachweis von gentechnisch verändertem Raps mittels ddPCR  
(Anmerkung: *alle unter 8.1.2.2 und 8.1.2.3 aufgeführten Event-spezifischen Raps-Systeme sind auch in der ddPCR zur Quantifizierung einsetzbar*)

Zum Beispiel:

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-Txxx / IB-Q015  
2022-09

Quantitativer, Event-spezifischer Nachweis von gentechnisch verändertem Soja mittels ddPCR  
(Anmerkung: *alle unter 8.1.2.2, 8.1.2.3 und 8.1.3.3 aufgeführten Event-spezifischen Soja-Systeme sind auch in der ddPCR zur Quantifizierung einsetzbar*)

Zum Beispiel:

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 mittels ddPCR

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 *Komagataella pastoris* 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



<b>Impetus Bioscience</b>	Titel <b>Masterliste Prüfverfahren</b>	Doc.-ID.: <b>L-008</b>	
		Gültig ab/Version 2024-03-15/44	Seite: 17 von 24

#### 8.1.4.2 Multiplex digital droplet-PCR (ddPCR)-Verfahren\*\*

IB-dQ001 2021-03	Quantitativer, Event-spezifischer multiplex-Nachweis von GTS 40-3-2- (RRRS I), MON89788- (RRS II) und A2704-12-Soja (Liberty-Link), 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 in Lebens-, Futtermitteln und Saatgut, sowie zum Nachweis der Pflanzenspezies Raps (CruA) mittels ddPCR
IB-dQ003 2019-09	Duplex-System zur Identifizierung und Quantifizierung von fertilem in sterilem Sorghum-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
IB-dQ006 2022-03	Qualitatives Duplex-System zur Dinkel-Weizen-Differenzierung und zur Quantifizierung von Weizen

#### 8.1.5 Qualitative und quantitative Bestimmung der Tierart und Pflanzenart in Lebens- und Futtermitteln, sowie Naturfasern mittels digital droplet-PCR (ddPCR) \*\*

S-016, IB-Txxx / IB-T161 2022-09	Quantitative Bestimmung eines Tierspezies-DNA-Anteils an der Gesamt-Chordata-DNA (Anmerkung: <i>alle unter 8.1.5 aufgeführten Speziessysteme sind auch in der ddPCR zur Quantifizierung einsetzbar</i> )
Zum Beispiel: 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
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)
IB-T152 2018-02	Quantitative Bestimmung des Anteils/Verhältnisses von Knotentang ( <i>Ascophyllum nodosum</i> ) zu Bläselentang ( <i>Fucus</i> spp.)
IB-T162 2020-04	Qualitatives System zum spezifischen Nachweis von Enten ( <i>Anatinae</i> )

<b>Impetus Bioscience</b>	Titel <b>Masterliste Prüfverfahren</b>	Doc.-ID.: <b>L-008</b>	
		Gültig ab/Version 2024-03-15/44	Seite: 18 von 24

### 8.1.6 Quantitative Bestimmung von Baumwolle in Naturfasern mittels PCR-Fragmentlängen (AFLP)-Analyse

IB-B008 / IB-B009  
nach S-042  
2016-02

Quantitative Bestimmung des Anteils/Verhältnisses von *Gossypium hirsutum* und *Gossypium barbadense*

### 8.2. Immunologische Bestimmung von Allergenen und Risikomaterial (ZNS) in Lebens- und Futtermitteln mittels Enzymimmunoassay (ELISA)\*

r-biopharm  
Ridascreen® FAST  
Gliadin  
Art. Nr. R7002 (S-021)  
2018-02

Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Gliadinen und verwandten Prolaminen

r-biopharm  
Ridascreen® FAST  
Milk  
Art. Nr. R4652 (S-029)  
2021-11

Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Milchproteinen

r-biopharm  
Ridascreen® FAST Ei /  
Egg Protein  
Art. Nr. R6402 (S-039)  
2022-05

Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Vollei (-pulver)

r-biopharm  
Ridascreen® Risk Ma-  
terial 10/5  
Art. Nr. R6703 (S-080)  
2010-07

Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Risikomaterial (ZNS) in / auf rohem Fleisch

r-biopharm  
Ridascreen® FAST  
Soya  
Art. Nr. R7102 (S-088)  
2016-07

Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Sojaproteinen

### 8.3. Mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln und Futtermitteln, sowie Umfeldproben

#### 8.3.1 Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen in Lebens- und Futtermitteln, sowie Umfeldproben, mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen\*\*

ISO 15214  
1998-08

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

<b>Impetus Bioscience</b>	Titel <b>Masterliste Prüfverfahren</b>	Doc.-ID.: <b>L-008</b>	
		Gültig ab/Version 2024-03-15/44	Seite: 19 von 24

DIN EN ISO 10272-1 2017-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von <i>Campylobacter</i> spp. - Teil 1: Nachweisverfahren
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 zum Nachweis und zur Zählung von <i>Listeria monocytogenes</i> und von <i>Listeria</i> spp. - Teil 1: Nachweisverfahren
DIN EN ISO 11290-2 2017-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von <i>Listeria monocytogenes</i> und von <i>Listeria</i> spp. - Teil 2: Zählverfahren (Modifikation: <i>Möglichkeit der Verwendung eines alternativen Agars (Brilliance Listeria)</i> )
DIN EN ISO 16649-3 2018-01	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zur Zählung von $\beta$ -Glucuronidase-positiven <i>Escherichia coli</i> - Teil 3: Nachweis und Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl unter Verwendung vom 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- $\beta$ -D-Glucuronid
DIN EN ISO 21528-2 2017-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von <i>Enterobacteriaceae</i> in Lebensmitteln - 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
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) (Modifikation: <i>Keine Serotypisierung</i> )
ASU L 00.00-33 2006-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von präsuntivem <i>Bacillus cereus</i> - Koloniezählverfahren bei 30 °C (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 7932 2004-03)
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 DrySpotStaphytect Plus</i> )

<b>Impetus Bioscience</b>	Titel <b>Masterliste Prüfverfahren</b>	Doc.-ID.: <b>L-008</b>	
		Gültig ab/Version 2024-03-15/44	Seite: 20 von 24

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: MPN-Technik (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 21528-1 2017-09) (Modifikation: nur nicht-selektive Voranreicherung und selektive Anreicherung, <i>dann weiter nach ASU L 00.00-133/2 2018-03</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: Koloniezähltechnik (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 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 Futtermittelmatri- zes</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>alle Lebensmittelmatriizes, Spatelverfahren</i> )
S-050 2023-12	Horizontales Verfahren zur Bestimmung der aeroben Gesamtkeimzahl in Lebens- und Futtermitteln - Koloniezählverfahren bei 30°C
S-051 2023-12	Koloniezählverfahren zur Bestimmung der anaeroben Gesamtkeimzahl in Lebens- und Futtermitteln
S-052 2023-12	Koloniezählverfahren zur Bestimmung von <i>Escherichia coli</i> und anderen Coliformen in Lebens- und Futtermitteln
S-053 2023-12	Horizontales Verfahren zur Bestimmung von coliformen Keimen in Lebens- und Futtermitteln
S-057 2023-12	Koloniezählverfahren zur Bestimmung von aeroben Sporenbildnern in Lebens- und Futtermitteln
S-058 2023-12	Koloniezählverfahren zur Bestimmung von anaeroben Sporenbildnern in Lebens- und Futtermitteln
S-061 2023-12	Horizontales Verfahren zur Zählung von <i>Pseudomonas</i> spp. in Lebens- und Futtermitteln
S-082 2023-12	Kulturelles Verfahren zum Nachweis von methicillin-resistenten <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA) in Lebens- und Futtermitteln (nach Voranreicherung)
S-083 2023-12	Kulturelles Verfahren zum Nachweis von ESBL produzierenden Keimen in Lebens- und Futtermitteln (nach Voranreicherung)

<b>Impetus Bioscience</b>	Titel <b>Masterliste Prüfverfahren</b>	Doc.-ID.: <b>L-008</b>	
		Gültig ab/Version 2024-03-15/44	Seite: 21 von 24

S-092  
2023-12                      Kulturelles Verfahren zum Nachweis von *Clostridium perfringens*  
(nach Voranreicherung)

### **8.3.2 Mikrobiologisches Prüfsystem zum Nachweis von Rückständen pharmakologisch wirksamer Substanzen in Lebens- und Futtermitteln**

r-biopharm                      Mikrobieller Screening-Test zur Detektion von Antibiotikarückständen  
Premi<sup>R</sup>Test                      in Shrimps, Fisch, Eiern, Fleisch (Rind, Schwein, Geflügel),  
2020-07                              Leber, Niere, Urin und Futtermitteln

### **8.4. Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Lebens- und Futtermitteln**

#### **8.4.1 Bestimmung von Inhaltsstoffen und Zusatzstoffen, Mykotoxinen und Rückständen pharmakologisch wirksamer Substanzen mittels Flüssigkeitschromatographie (LC) mit massenselektivem Detektor (LC-MS) \*\***

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

S-091                              Methode zur Identifizierung und Quantifizierung von Ethoxyquin  
2023-01                              und Ethoxyquin-Dimer in Lebens- und Futtermitteln mittels LC/MS

S-100                              Multi-Methode zur Identifizierung und Quantifizierung von BHA  
2022-09                              und BHT in Lebens- und Futtermitteln mittels LC/MS

S-102                              Methode zur Identifizierung und Quantifizierung von Tierarzneimittelrückständen  
2023-06                              - Chloramphenicol in Lebens- und Futtermitteln  
mittels LC/MS

S-109                              Identifizierung und Quantifizierung von Gesamtcholin in Lebens-  
2023-06                              und Futtermitteln mittels LC-MS

S-110                              Identifizierung und Quantifizierung von Histamin in Lebensmitteln  
2022-10                              mittels LC-MS

#### **8.4.2 Weitere physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen in Lebens- und Futtermitteln mittels Feuchtebestimmer**

S-103                              Bestimmung des Feuchtigkeitsgehaltes in Lebens- und Futtermitteln  
2022-01                              mittels Feuchtebestimmer

S-104                              Stickstoff- bzw. Protein-Bestimmung in Lebens- und Futtermitteln  
2022-02                              mittels Dumas-Verfahren

<b>Impetus Bioscience</b>	Titel <b>Masterliste Prüfverfahren</b>	Doc.-ID.: <b>L-008</b>	
		Gültig ab/Version 2024-03-15/44	Seite: 22 von 24

## 9 Gültigkeitsnachweis

Version des Dokuments	Gültig ab	Änderung betrifft Kapitel	Grund / Beschreibung der Änderung
01	2004-09-14	-	Dokument neu erstellt
02	2005-02-15	8.1.2.2.	Speziesnachweis Gelbflossenthunfisch in Speziesnachweis Thunfisch geändert; Rechtschreibfehler korrigiert; Modulnummer für Soja-Nachweis in IB-A004 korrigiert
03	2005-06-13	-	Neue qualitative Systeme eingepflegt: IB- B005;- C007;- C020;- C021.
04	2005-06-30		Quantitatives System eingepflegt IB Q014
05	2005-07-15		Neue Systeme eingepflegt; Validierungsdaten aktualisiert.
06	2005-11-21	8.1.2.2. 8.1.1.3	Neues System eingepflegt; Validierungsdaten (B006) aktualisiert
07	2006-05-10	8.1.2.2	IB-B002 „Speziesnachweis Mais“ ist falsch und wurde herausgenommen; IB-D015 Säuger gegen IB-D024 Säuger-m ausgetauscht
08	2007-02-15	8.1.1.4 bzw. 8.2.1.1	Online-Detektions- und MON810-Quant-Verfahren eingefügt; Prüfleitung geändert
09	2008-05-06	8.1.1.4 8.1.2.2 8.1.2.3	Neue Nachweisverfahren ergänzt Neue Nachweisverfahren ergänzt Abschnitt ganz neu eingefügt
10	2009-03-10	8.1.1.4 8.1.2.3	Neue Nachweisverfahren ergänzt Neue Nachweisverfahren ergänzt
11	2009-03-31	8.1.1.3	Neue Nachweisverfahren ergänzt
12	2009-05-05	8.1.2.2 8.1.1.2 4	IB-D035 die Bezeichnung wurde geändert Molekularbiol. Untersuchungen nach Schweizer Lebensmittelbuch wurde herausgenommen. Normbezüge Das Dokument wurde überarbeitet.
13	2010-09-15		Aktualisiert, neue Systeme eingefügt
14	2011-03-15	8.1.1.3	Aktualisiert, neue Systeme eingefügt
15	2012-04-20	8.1.1.3	Aktualisiert, neue Systeme eingefügt
16	2013-03-11		Liste wurde komplett überarbeitet; quantitativer Spezies-Nachweis und ELISA-Verfahren hinzugefügt
17	2013-07-01	8.1.1.2 8.1.2.2	neue Systeme hinzugefügt und Fehler korrigiert Fehler korrigiert
18	2013-10-15	8.1.1.2, 8.3 8.1.2.2	neue Systeme hinzugefügt, alte herausgenommen und Fehler korrigiert Fehler korrigiert
19	2014-09-01	8.1.3 8.4	(Molekularbiologischer) "Nachweis von Mikroorganismen" eingefügt "Mikrobiologische Untersuchungen nach kulturellen Verfahren" eingefügt
20	2015-06-10	4 8.1.1.2 8.1.2.2 8.2.2.1	Normbezüge aktualisiert Aktualisiert, neue Systeme eingefügt Aktualisiert, neue Systeme eingefügt Thunfisch-Quantifizierung eingefügt
21	2016-04-04	4 8.1.1.2 8.1.2.2 8.3 8.4.2	Normbezüge aktualisiert Aktualisiert, neue Systeme eingefügt Aktualisiert, neue Systeme eingefügt ELISA Casein hinzugefügt Normbezüge aktualisiert und daher SOPs überarbeitet
22	2016-09-08	8.1.1.2 8.1.2.2 8.2.3.1 8.3 8.4.1.1 8.4.2.1 8.4.2.2	Aktualisiert, neue Systeme eingefügt Aktualisiert, neue Systeme eingefügt Aktualisiert, neue Systeme eingefügt Aktualisiert, neue Systeme eingefügt Aktualisiert, neue Systeme eingefügt Aktualisiert, neue Systeme eingefügt Aktualisiert, neue Systeme eingefügt
23	2016-11-25	8	Auflistung aktualisiert
24	2017-05-23	8	Auflistung aktualisiert
25	2018-03-09	8	Normbezüge und Auflistung aktualisiert Struktur an Akkreditierungsurkundenanlage angepasst
26	2018-04-18	8.3.3	Normbezug für Campylobacter Real-Time-PCR-Verfahren eingefügt bzw. Angaben korrigiert
27	2018-06-01	8	Auflistung aktualisiert
28	2019-01-31	8	Auflistung aktualisiert und Struktur/Aufbau der Akkreditierungsurkundenanlage angepasst
29	2019-12-16	4 8	Normbezug auf DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Auflistung aktualisiert
30	2020-04-28	8.2 8.4	Erdnuss-, Haselnuss-, Casein- und $\beta$ -Lactoglobulin-ELISAs entfernt Einteilung geändert und Verfahren S-103 und S-104 ergänzt
31	2020-06-15	8.1.1.3	IWA-32 ergänzt
32	2020-09-15	8	Einteilung geändert pflanzliche Wirkstoffe als Matrix entfernt

<b>Impetus Bioscience</b>	<b>Titel</b>  <b>Masterliste Prüfverfahren</b>	<b>Doc.-ID.:</b>  <b>L-008</b>	
		Gültig ab/Version 2024-03-15/44	Seite: 23 von 24

		8.1.1.2 8.1.1.3 8.1.2.2 8.1.2.3	IB-T007, -T012, -T067, -T087 und -T130 aktualisiert IB-T059, -T126, -T134, -135 und -T147 aktualisiert IB-D027 aktualisiert IB-T010 und IB-T068 heraus genommen IB-T161, IB-163 und IB-T164 und hinzugefügt IB-T018, -T081, -T082, -T86, -T090, -T118 bis -T127 und -T132 aktualisiert Verwechslung des lateinischen Namens bei IB-T114 und IB-T115 korrigiert IB-T161 als Baumwoll-Referenzsystem (statt IB-T010) S-016 aktualisiert IB-T161 als Chordata-Referenzsystem (statt IB-T068) S-016 aktualisiert IB-T162 hinzugefügt
		8.1.5 8.1.6	Titel der ELISA-Kits an Bezeichnung in Urkundenanlage angepasst Titel: „mittels Verdünnungen“ gelöscht DIN EN ISO 6887-2 heraus gelöscht ASU F 0069 gelöscht Axonlab-Test heraus genommen Premi <sup>®</sup> Test aktualisiert Verfahren S-102 und S-109 hinzugefügt Titel angepasst
		8.2 8.3.1 8.3.2 8.3.3 8.4 8.4.1	
33	2021-01-25	8.1.1.2 8.1.1.3 8.1.2.3 8.1.4.2 8.1.4.1, 8.1.5 8.4.1 8.4.2 8.4.3	IB-T166 hinzugefügt IB-T148 Ausgabestand aktualisiert IB-T169 hinzugefügt IB-T028, IB-T037, IB-T163 Ausgabestand aktualisiert IB-T157 Titel geändert und Ausgabestand aktualisiert IB-T165 Zuckerrübe hinzugefügt IB-dQ005 hinzugefügt S-016 Ausgabestand aktualisiert S-110 Histamin hinzugefügt S-103 Ausgabestand aktualisiert S-104 Ausgabestand aktualisiert
34	2021-03-10	8.1.1.2 8.1.1.3 8.1.4.2	IB-T048 heraus genommen bzw. durch IB-T170 ersetzt IB-T146 aktualisiert, IB-T171 und IB-T172 hinzugefügt IB-dQ001 aktualisiert
35	2021-06-02	8.1.1.2 8.1.1.3 8.1.3.1 8.4.1	IB-T014 überarbeitet; IB-T175 hinzugefügt IB-T102 überarbeitet IB-Q004 überarbeitet S-079, S-100, S-102, S-110 überarbeitet
36	2022-09-07	8.1.1.3 8.1.5 8.2 8.4.1	IB-T182 hinzugefügt IB-dQ006 hinzugefügt ELISA Milchprotein und Vollei: neue Versionsnummern SOP-Version aktualisiert
37	2022-10-19	8.4.1	S-110 aktualisiert
38	2023-02-14	8.2 8.4.1 8.1.1.3 8.1.2.3 8.1.1.2	ELISA Ei/Egg Protein neue Versionsnummer S-091, S-102 überarbeitet T022, T058, T059 überarbeitet T055 überarbeitet T067 überarbeitet
39	2023-04-18	8.1.1.2 8.1.1.3 8.1.2.3	T170 überarbeitet T135, T169 überarbeitet T071 überarbeitet
40	2023-07-06	8 8.1.3.1 8.1.4.1 8.3.1 8.4.1 8.1.2.1	Auflistung angepasst an Urkundenanlage nach DAkkS-Audit S-097 Titel geändert S-098, S-099 Titel geändert Probenvorbereitung (ehemals 8.3.1) entfernt S-093 entfernt; S-079 und S-109 aktualisiert D041 und D042 hinzugefügt
41	2023-07-12	8.1.3.1	Umfeldproben in Titel ergänz; S-066: Umfeldproben in Titel ergänz, Listeria spp. in Titel entfernt; aktualisiert
42	2023-12-13	7 8.1.1.2 8.1.1.3 8.1.2.3 8.1.3.1 8.1.3.2 8.3.1 8.1.3.3 8.1.4.2 8.3.1	IWA und die Bedeutung ergänzt IB-T012; IB-T014; IB-T031; IB-T034; IB-T056; IB-T064; IB-T070 aktualisiert IB-T158 aktualisiert IB-T016;; IB-T017; IB-T020; IB-T060; IB-T069; IB-T163 aktualisiert S-062, S-064, S-066, S-087, S-101 BIO-RAD IQ-Check Salmonella II und S-063 aktualisiert DIN EN ISO 11290-2 nur einmal aufführen mit Modifikationen IB-Q004, S-097 aktualisiert IB-dQ005 aktualisiert S-050, S-051, S-052, S-053, S-057, S-058, S-061, S-082, S-083, S-092 aktu.
43	2024-03-11	8.1.1.2 8.1.2.3 8.1.1.3	IB-T035, IB-T051 aktualisiert IB-T024, IB-T042, IB-T052, IB-T076, IB-T085 aktualisiert IB-T183 hinzugefügt

<b>Impetus Bioscience</b>	Titel <b>Masterliste Prüfverfahren</b>	Doc.-ID.: <b>L-008</b>	
		Gültig ab/Version 2024-03-15/44	Seite: 24 von 24

44	2024-03-15	8 8.1.1 8.1.2.1 8.1.3.3 8.1.5 8.3.1	Kategorien der Flexibilisierung eingefügt GVO per Standard PCR entfernt ASU L 10.00-12 und ASU L 12.01-03 entfernt Q002 entfernt dQ006 in 8.1.4.2 verschoben ASU L 00.00-20 aktualisiert
----	------------	--	---