

<b>Impetus Bioscience</b>	Titel <b>Masterliste Prüfverfahren</b>	Doc.-ID.: <b>L-008</b>	
		Gültig ab/Version 2023-12-13/42	Seite: 1 von 24

Exemplar Nr.:



Arbeitskopie – unterliegt dem Änderungsdienst

Informationskopie – unterliegt nicht dem Änderungsdienst

Aufgabe	Name	Funktion	Datum	Unterschrift
Erstellen	Björn Oeters	QMB	2023-12-13	
Prüfen	Dr. Lothar Kruse	Techn. Leitung	2023-12-13	
Freigegeben	Björn Oeters	QMB	2023-12-13	

## 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 2023-12-13/42	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

### 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 PCR

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

##### 8.1.1.2 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)

<b>Impetus Bioscience</b>	Titel <b>Masterliste Prüfverfahren</b>	Doc.-ID.: <b>L-008</b>	
		Gültig ab/Version 2023-12-13/42	Seite: 3 von 24

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 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 2013-04	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Konstrukt-spezifischen Nachweis des Übergangs vom nos-Promotor in das nptII-Gen

<b>Impetus Bioscience</b>	Titel <b>Masterliste Prüfverfahren</b>	Doc.-ID.: <b>L-008</b>	
		Gültig ab/Version 2023-12-13/42	Seite: 4 von 24

IB-T046 2011-03	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum spezifischen Nachweis der bar-Gensequenz
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 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 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
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 2023-12-13/42	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)

### 8.1.1.3 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

<b>Impetus Bioscience</b>	Titel <b>Masterliste Prüfverfahren</b>	Doc.-ID.: <b>L-008</b>	
		Gültig ab/Version 2023-12-13/42	Seite: 6 von 24

Mosaic Virus (CaMV)) und des Übergangs von CTP2 zum CP4-EPSPS-Gen

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 2023-12-13/42	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

<b>Impetus Bioscience</b>	Titel <b>Masterliste Prüfverfahren</b>	Doc.-ID.: <b>L-008</b>	
		Gültig ab/Version 2023-12-13/42	Seite: 8 von 24

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

### 8.1.2.1 PCR und Sequenzierung

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> )
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 <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> )
--------------------	---



<b>Impetus Bioscience</b>	Titel <b>Masterliste Prüfverfahren</b>	Doc.-ID.: <b>L-008</b>	
		Gültig ab/Version 2023-12-13/42	Seite: 9 von 24

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> )
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> )

<b>Impetus Bioscience</b>	Titel <b>Masterliste Prüfverfahren</b>	Doc.-ID.: <b>L-008</b>	
		Gültig ab/Version 2023-12-13/42	Seite: 10 von 24

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> )
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 sp.</i> )
IB-T044 2013-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Pecannuss ( <i>Carya illinoiensis</i> )
IB-T045 2013-04	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum spezifischen Nachweis von Macadamianuss ( <i>Macadamia sp.</i> )
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 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)

<b>Impetus Bioscience</b>	Titel <b>Masterliste Prüfverfahren</b>	Doc.-ID.: <b>L-008</b>	
		Gültig ab/Version 2023-12-13/42	Seite: 11 von 24

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-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 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 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 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-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> )

<b>Impetus Bioscience</b>	Titel <b>Masterliste Prüfverfahren</b>	Doc.-ID.: <b>L-008</b>	
		Gültig ab/Version 2023-12-13/42	Seite: 12 von 24

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> )
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 Wiederkäufer-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> )

<b>Impetus Bioscience</b>	Titel <b>Masterliste Prüfverfahren</b>	Doc.-ID.: <b>L-008</b>	
		Gültig ab/Version 2023-12-13/42	Seite: 13 von 24

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-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 2023-12-13/42	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

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

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: *thermischer Zellaufschluß verkürzt auf 10 min 95°C*)

ASU L 06.32-1 2013-08 Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis von *Campylobacter* spp. in Hackfleisch; Real-time PCR-Verfahren

S-062 2023-12 Qualitatives Real-Time-PCR-Verfahren zum Nachweis des emetischen Toxins von *Bacillus cereus* in Lebens- und Futtermitteln

S-064 2023-12 Qualitatives Real-Time-PCR-Verfahren zum Nachweis von *Enterobacter sakazakii* in Lebens- und Futtermitteln

S-066 2023-12 Qualitatives Real-Time-PCR-Verfahren zum Nachweis von *Listeria monocytogenes* in Lebens- und Futtermitteln, sowie Umfeldproben

S-087 2023-12 Qualitatives Real-Time-PCR-Verfahren zum Nachweis von *Clostridium perfringens* in Lebens- und Futtermitteln

S-101 2023-12 Qualitatives Real-Time-PCR-Verfahren zum Nachweis von *Staphylococcus aureus* in Lebens- und Futtermitteln

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

S-063 2023-12 Qualitatives Real-Time-Duplex-PCR-Verfahren zum Nachweis von *Clostridium botulinum* C und D in Lebens- und Futtermitteln

BIO-RAD IQ-Check *Salmonella* II #3578123 2023-02 Qualitatives RealTime-PCR-Verfahren zum Nachweis von *Salmonella* 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

<b>Impetus Bioscience</b>	Titel <b>Masterliste Prüfverfahren</b>	Doc.-ID.: <b>L-008</b>	
		Gültig ab/Version 2023-12-13/42	Seite: 15 von 24

IB-Q002 /IB-Q009 2003-06	Screening-Verfahren zum quantitativen Nachweis einer gentechnischen Veränderung (35S-Promotor) in Mais
IB-Q004 / IB-Q015 2023-09	Quantitativer, Event-spezifischer Nachweis von RoundupReady™-Soja
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 8.1.2.1 und 8.1.2.2 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 8.1.2.1 und 8.1.2.2 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

<b>Impetus Bioscience</b>	Titel <b>Masterliste Prüfverfahren</b>	Doc.-ID.: <b>L-008</b>	
		Gültig ab/Version 2023-12-13/42	Seite: 16 von 24

S-016,  
IB-T029 / IB-Q009  
2022-09

Quantitativer, Event-spezifischer Nachweis von MON89034-Mais gegen die Spezies Mais

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

Quantitativer, Event-spezifischer Nachweis von gentechnisch verändertem Raps mittels ddPCR  
(Anmerkung: *alle unter 1.2 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 1.2 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 2023-12-13/42	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

#### 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 Blasentang ( <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 2023-12-13/42	Seite: 18 von 24

IB-dQ006  
2022-03                      Qualitatives Duplex-System zur Dinkel-Weizen-Differenzierung  
und zur Quantifizierung von Weichweizen

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

IB-B008 / IB-B009                      Quantitative Bestimmung des Anteils/Verhältnisses von *Gossypium*  
nach S-042                      *hirsutum* und *Gossypium barbadense*  
2016-02

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

r-biopharm                      Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Gliadinen  
Ridascreen® FAST                      und verwandten Prolaminen  
Gliadin  
Art. Nr. R7002 (S-021)  
2018-02

r-biopharm                      Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Milchpro-  
Ridascreen® FAST                      tein  
Milk  
Art. Nr. R4652 (S-029)  
2021-11

r-biopharm                      Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Vollei (-  
Ridascreen® FAST Ei /                      pulver)  
Egg Protein  
Art. Nr. R6402 (S-039)  
2022-05

r-biopharm                      Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Risikoma-  
Ridascreen® Risk Ma-                      terial (ZNS) in / auf rohem Fleisch  
terial 10/5  
Art. Nr. R6703 (S-080)  
2010-07

r-biopharm                      Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Sojaprotei-  
Ridascreen® FAST                      nen  
Soya  
Art. Nr. R7102 (S-088)  
2016-07

<b>Impetus Bioscience</b>	Titel <b>Masterliste Prüfverfahren</b>	Doc.-ID.: <b>L-008</b>	
		Gültig ab/Version 2023-12-13/42	Seite: 19 von 24

### 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
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: auch Verwendung von <i>Brilliance Listeria</i> -Platten)
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 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> )

<b>Impetus Bioscience</b>	Titel <b>Masterliste Prüfverfahren</b>	Doc.-ID.: <b>L-008</b>	
		Gültig ab/Version 2023-12-13/42	Seite: 20 von 24

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)
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: MPN-Technik (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 21528-1 2017-09) (Modifikation: <i>2-stufige Probenanreicherung, 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 sulfidreduzierenden Clostridien in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Plattengussverfahren (Referenzverfahren) (Übernahme der gleichlautenden deutschen Norm DIN 10103 1993-08) (Modifikation: <i>Spatelverfahren; alle Lebens- und Futtermittelmatri- zes</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

<b>Impetus Bioscience</b>	Titel <b>Masterliste Prüfverfahren</b>	Doc.-ID.: <b>L-008</b>	
		Gültig ab/Version 2023-12-13/42	Seite: 21 von 24

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)
S-092 2023-12	Kulturelles Verfahren zum Nachweis von <i>Clostridium perfringens</i> (nach Voranreicherung)

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

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

<b>Impetus Bioscience</b>	Titel <b>Masterliste Prüfverfahren</b>	Doc.-ID.: <b>L-008</b>	
		Gültig ab/Version 2023-12-13/42	Seite: 22 von 24

#### 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 mittels Feuchtebestimmer  
2022-01

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

### 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; Prüflitung 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	Aktualisiert, neue Systeme eingefügt Aktualisiert, neue Systeme eingefügt Aktualisiert, neue Systeme eingefügt Aktualisiert, neue Systeme eingefügt Aktualisiert, neue Systeme eingefügt

<b>Impetus Bioscience</b>	Titel <b>Masterliste Prüfverfahren</b>	Doc.-ID.: <b>L-008</b>	
		Gültig ab/Version 2023-12-13/42	Seite: 23 von 24

		8.4.2.1	Aktualisiert, neue Systeme eingefügt
		8.4.2.2	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 8.1.1.2 8.1.1.3 8.1.2.2 8.1.2.3 8.1.5 8.1.6 8.2 8.3.1 8.3.2 8.3.3 8.4 8.4.1	Einteilung geändert pflanzliche Wirkstoffe als Matrix entfernt 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 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
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	Auflistung angepasst an Urkundenanlage nach DAkkS-Audit S-097 Titel geändert S-098, S-099 Titel geändert Probenvorbereitung (ehemals 8.3.1) entfernt

<b>Impetus Bioscience</b>	Titel <b>Masterliste Prüfverfahren</b>	Doc.-ID.: <b>L-008</b>	
		Gültig ab/Version 2023-12-13/42	Seite: 24 von 24

		8.4.1 8.1.2.1	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		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.