



GEN-IAL GEN-Institut für Angewandte Laboranalysen GmbH

Qualitätsmanagement-Liste

Liste der Nachweise

Code: QML 01.1

Revision: 03

Datum: 31.03.2023

Seite: 1 von 19

Liste der flexibel akkreditierten Nachweise- molekularbiologische Untersuchungen in

Lebens- und Futtermitteln

Probenvorbehandlung

Real-Time PCR Nachweise, Multiplex-PCR Nachweise

Sequenzierung (nicht flexibel)

Innerhalb der mit */** gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAKS bedarf,

* (entspricht Kategorie B): die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

** (entspricht Kategorie C): die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.

Stand: 31.03.2023

Erstellt: 31.03.2023	Geprüft: 31.03.2023	Freigegeben: 31.03.2023	Gültig ab: 31.03.2023
----------------------	---------------------	-------------------------	-----------------------



GEN-IAL GEN-Institut für Angewandte Laboranalysen GmbH

Qualitätsmanagement-Liste

Liste der Nachweise

Code: QML 01.1

Revision: 03

Datum: 31.03.2023

Seite: 2 von 19

Kategorie	Verfahren	Modifikation	KIT / Norm / SOP	Revisionsdatum	Urkundenanlage
Probenvorbehandlung: Extraktion von DNA zum Nachweis von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen					
*	Probenaufarbeitung mit dem Simplex® Easy DNA Kit		Simplex Easy DNA-Kit / GEN-IAL	2016-06	x
*	Probenvorbereitung für die Mikroorganismenidentifikation mittels Sequenzierung		SOP3 92-02	2019-04	x
*	DNA-Isolation mit dem QuickGEN Sample Preparation Centrifugation Kit		Quick-Gen Sample Preparation Centrifugation Kit / GEN-IAL	2017-10	x
Probenvorbehandlung zur Extraktion von DNA					
*	DNA-Isolation mit dem All-tissue DNA Kit		All-tissue DNA-Kit / GEN-IAL	2022-01	
Real-time PCR Nachweise zur Bestimmung von gentechnischen Veränderungen					
**	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln - Real-time PCR-Nachweis und Quantifizierung von gentechnisch veränderten Organismen		SOP3 11-02	2022-07	x
**	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln, 35S Promotor PCR-Quantifizierung, real-time PCR		SOP3 25-02	2022-07	x

Erstellt: 31.03.2023	Geprüft: 31.03.2023	Freigegeben: 31.03.2023	Gültig ab: 31.03.2023
----------------------	---------------------	-------------------------	-----------------------



GEN-IAL GEN-Institut für Angewandte Laboranalysen GmbH

Qualitätsmanagement-Liste

Liste der Nachweise

Code: QML 01.1


Revision: 03

Datum: 31.03.2023

Seite: 3 von 19

**	Untersuchung von Lebensmitteln – Nachweis einer bestimmten, häufig in gentechnisch veränderten Organismen (GVO) verwendeten DNA-Sequenz aus Agrobacterium tumefaciens (T-nos) in Lebensmitteln Screening-Verfahren		ASU L 00.00-116	2007-12	x
**	Untersuchung von Lebensmitteln – Nachweis der P-nos Sequenz zum Screening auf Bestandteile aus gentechnisch veränderten Organismen (GVO) in Lebensmitteln mittels Real-time PCR Element-spezifisches Verfahren (hier: Promotor aus Agrobacterium tumefaciens)		ASU L 00.00- 141	2013-01	x
**	Real-time PCR- Nachweis des P35S-pat-Genkonstrukts zum Screening auf gentechnisch veränderte Pflanzen – Konstruktspezifisches Verfahren		ASU G 30.40-1	2012-07	x
**	Untersuchung von Lebensmitteln – Nachweis einer bestimmten, häufig in gentechnisch veränderten Organismen (GVO) verwendeten DNA-Sequenz aus dem bar-Gen von Streptomyces hygroscopicus in Lebensmitteln – Screening-Verfahren		ASU L 00.00 124	2008-12	x
**	Untersuchung von Lebensmitteln – Nachweis der CTP2-CP4-EP-SPS-Gensequenz zum Screening auf Bestandteile aus gentechnisch veränderten Organismen (GVO) in Lebensmitteln – Konstruktspezifisches Verfahren		ASU L 00.00-125	2008-12	x
**	Untersuchung von Lebensmitteln – Nachweis einer DNA-Sequenz des FMV-Promoters (pFMV) in Lebensmitteln mittels Real-time PCR – Element-spezifisches Verfahren (hier: aus dem Feigenwurz-Mosaik-Virus (34S-P-FMV) zum Screening auf Bestandteile aus GVO)		ASU L 00.00-148	2014-02	x
**	Untersuchung von Lebensmitteln – Nachweis des DNA-Sequenzübergangs von dem nos-Promotor in das nptII-Gen zum Screening auf Bestandteile aus gentechnisch veränderten Organismen (GVO) in Lebensmitteln mittels Real-time PCR – Konstruktspezifisches Verfahren		ASU 00.00-142	2013-01	x

Erstellt: 31.03.2023	Geprüft: 31.03.2023	Freigegeben: 31.03.2023	Gültig ab: 31.03.2023
----------------------	---------------------	-------------------------	-----------------------

 <small>GEN-IAL GEN-Institut für Angewandte Laboranalysen GmbH</small>	Qualitätsmanagement-Liste Liste der Nachweise	Code: QML 01.1 Revision: 03 Datum: 31.03.2023 Seite: 4 von 19
--	--	---

**	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln - Nachweis einer gentechnisch veränderten DNA-Sequenz Konstrukt-spezifisches p35S – nptII Verfahren Real-time PCR-Verfahren		SOP3 118-02	2022-07	x
**	Untersuchung von Lebensmitteln – Nachweis einer gentechnisch veränderten DNA-Sequenz in Reisprodukten – cryIA©-T-nos Konstrukt-spezifisches Verfahren		ASU L 15.06-1	2008-12	x
**	Untersuchung von Lebensmitteln – Nachweis gentechnisch veränderter cry1Ab/Ac- und P-ubi-cry-DNA-Sequenzen in Reisprodukten mittels Real-time PCR – Element-spezifisches und Konstruktspezifisches Verfahren		ASU L 15-06-3	2013-08	x
**	Untersuchung von Lebensmitteln – Konstruktspezifisches Real-time Pcr-Verfahren zum Nachweis einer gentechnischen Veränderung in Leinsamen und Leinsamenprodukten (hier: CDC Triffid, FP967)		ASU L 23.04/03-1	2010-09	x
**	Qualitative PCR method for detection of tE9 terminator. Element-specific method using real-time PCR (Element spezifischer Nachweis des tE9 Terminators. Real-time PCR-Verfahren		EURL-QL-EELE-00-024	2016-12	x
**	Untersuchung von Lebensmitteln – Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten. Quantitative auf Nukleinsäuren basierende Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 21570, Ausgabe August 2013) (hier: GTS40-3-2-Soja, Bt11-, Bt76-, GA21-, MON810-, T25-Mais		ASU L 00.00-105	2014-02	x
**	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln – Roundup Ready (GTS40-3-2)-Soja Real-time PCR-Quantifizierung		SOP3 13-03	2022-07	x
**	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln – Bt-176 Mais – Nachweis und Quantifizierung, event spezifisches Verfahren – Real time PCR-Verfahren		SOP3 16-03	2022-07	x

Erstellt: 31.03.2023	Geprüft: 31.03.2023	Freigegeben: 31.03.2023	Gültig ab: 31.03.2023
----------------------	---------------------	-------------------------	-----------------------



GEN-IAL GEN-Institut für Angewandte Laboranalysen GmbH

Qualitätsmanagement-Liste

Liste der Nachweise

Code: QML 01.1


Revision: 03

Datum: 31.03.2023

Seite: 5 von 19


**	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln – Bt-11 Mais - Nachweis und Quantifizierung, event spezifisches Verfahren – Real time PCR-Verfahren		SOP3 17-02	2022-07	x
**	Event-specific method for the quantification of maize line GA21 using real-time PCR (Event spezifischer Nachweis und Quantifi- zierung von GA21-Mais mittels Real-time PCR-Verfahren)		EURL GMFF VL/29-04	2010-03	x
**	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln MON810 Mais Nachweis und Quantifizierung, Event spezifisches Verfahren Real-time PCR-Verfahren		SOP3 18-02	2022-07	
**	Event-specific method for the quantification of maize line T25 using real-time PCR (Event spezifischer Nachweis und Quantifi- zierung von T25-Mais mittels Real-time PCR-Verfahren)		EURL GMFF VL08/04	2011-11	x
**	Event-specific method for the quantification of maize line TC1507 using real-time PCR (Event spezifischer Nachweis und Quantifizierung von TC1507-Mais Herkulex™) mittels Real-time PCR-Verfahren)		EURL GMFF VL02/04	2005-02	x
**	Event-specific method for the quantification of maize line MON863 using real-time PCR (Event spezifischer Nachweis und Quantifizierung von MON863-Mais mittels Real-time PCR-Verfahren)		EURL GMFF VL01/04	2005-02	x
**	Event-specific method for the quantification of soybean line MON89788 using real-time PCR (Event spezifischer Nachweis und Quantifizierung von MON89788-Soja („RoundupReady2™) mittels Real-time PCR-Verfahren)		EURL GMFF VL 05/06	2008-02	x
**	Event-specific method for the quantification of oilseed rape line RT73 using real-time PCR (Event spezifischer Nachweis und Quantifizierung von RT73-Raps mittels Real-time PCR-Verfahren)		EURL GMFF VL26/04	2007-02	x

Erstellt: 31.03.2023	Geprüft: 31.03.2023	Freigegeben: 31.03.2023	Gültig ab: 31.03.2023
----------------------	---------------------	-------------------------	-----------------------

 <small>GEN-IAL GEN-Institut für Angewandte Laboranalysen GmbH</small>	Qualitätsmanagement-Liste Liste der Nachweise	Code: QML 01.1 Revision: 03 Datum: 31.03.2023 Seite: 6 von 19
--	--	--


**	Event-specific method for the quantification of soybean line A2704-12 using real-time PCR (Event spezifischer Nachweis und Quantifizierung von A2704-12-Soja mittels Real-time PCR-Verfahren)		EURL GMFF VL13/05	2007-05	x
**	Event-specific method for the quantification of soybean line A5547-127 using real-time PCR (Event spezifischer Nachweis und Quantifizierung von A5547-127 Soja mittels Real-time PCR-Verfahren)		EURL GMFF VL01/08	2009-01	x
**	Event-specific method for the quantification of Amylopectin potato event EH92-527-1 using real-time PCR (Event spezifischer Nachweis und Quantifizierung von „Amflora“ Kartoffel (EH-527-1) mittels Real-time PCR-Verfahren)		EURL GMFF VL09/05	2006-09	x
**	Event-specific method for the quantification of maize line MON88017 using real-time PCR (Event spezifischer Nachweis und Quantifizierung von MON88017-Mais (Rootworm™) mittels Real-time PCR-Verfahren)		EURL GMFF VL16/05	2010-03	x
**	Event-specific method for the quantification of maize line MIR604 using real-time PCR (Event spezifischer Nachweis und Quantifizierung von MIR604-Mais mittels Real-time PCR-Verfahren)		EURL GMFF VL04/05	2010-04	x
**	Event-specific method for the quantification of maize line NK603 using real-time PCR (Event spezifischer Nachweis und Quantifizierung von NK603-Mais mittels Real-time PCR-Verfahren)		EURL GMFF VL27/04	2005-01	x
**	Event-specific method for the quantification of maize line MIR162 using real-time PCR (Event spezifischer Nachweis und Quantifizierung von MIR 162-Mais mittels Real-time PCR-Verfahren)		EURL GMFF VL08/08	2011-01	x
**	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln – Spezifischer Nachweis des Blumenkohlmosaikvirus (CaMV) zur Unterscheidung von GVO gegen natürlichen Virusbefall Real-time PCR-Verfahren		SOP3 74-02	2022-07	x

Erstellt: 31.03.2023	Geprüft: 31.03.2023	Freigegeben: 31.03.2023	Gültig ab: 31.03.2023
----------------------	---------------------	-------------------------	-----------------------

 <small>GEN-IAL GEN-Institut für Angewandte Laboranalysen GmbH</small>	Qualitätsmanagement-Liste Liste der Nachweise	Code: QML 01.1 Revision: 03 Datum: 31.03.2023 Seite: 7 von 19
--	--	---


**	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln – Event-spezifischer Nachweis und Quantifizierung von CBH351-Mais (StarLink™). Real-time PCR-Verfahren		SOP3 83-02	2022-07	x
**	Event-specific method for the quantification of maize event 3272 using real-time PCR (Event spezifischer Nachweis und Quantifizierung von E3272-Mais mittels Real-time PCR-Verfahren)		EURL GMFF VL03/06	2008-11	x
**	Event-specific method for the quantification of maize line MON89034 using real-time PCR (Event spezifischer Nachweis und Quantifizierung von MON89034-Mais mittels Real-time PCR-Verfahren)		EURL GMFF VL06/06	2008-10	x
**	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln - Event spezifischer Nachweis und Quantifizierung von CBH351-Mais (StarLink™). Real-time PCR-Verfahren		SOP3 83-02	2022-07	
**	Event-specific method for the quantification of soybean event DP-305423-1 using real-time PCR (Event spezifischer Nachweis und Quantifizierung von DP305423-1 Soja mittels Real-time PCR-Verfahren)		EURL GMFF VL07/07	2013-08	x
**	Event-specific method for the quantification of soybean MON87769-7 using real-time PCR (Event spezifischer Nachweis und Quantifizierung von MON87769-7 Soja mittels Real-time PCR-Verfahren)		EURL GMFF VL07/09	2012-01	x
**	Event-specific method for the quantification of soybean CV127 using real-time PCR (Event spezifischer Nachweis und Quantifizierung von CV127-Soja mittels Real-time PCR-Verfahren)		EURL GMFF VL01/09	2011-09	x

Erstellt: 31.03.2023	Geprüft: 31.03.2023	Freigegeben: 31.03.2023	Gültig ab: 31.03.2023
----------------------	---------------------	-------------------------	-----------------------

 <small>GEN-IAL GEN-Institut für Angewandte Laboranalysen GmbH</small>	Qualitätsmanagement-Liste Liste der Nachweise	Code: QML 01.1 Revision: 03 Datum: 31.03.2023 Seite: 8 von 19
--	--	--


**	Event-specific method for the quantification of soybean event DP-356043-5 using real-time PCR (Event spezifischer Nachweis und Quantifizierung von DP356043-5 Soja mittels Real-time PCR-Verfahren)		EURL GMFF VL04/07	2010-03	x
**	Event-specific method for the quantification of soybean MON 87701 using real-time PCR (Event spezifischer Nachweis und Quantifizierung von MON87701-Soja mittels Real-time PCR-Verfahren)		EURL GMFF VL05/09	2011-07	x
**	Event-specific method for the quantification of sugar beet line H7-1 using real-time PCR (Event spezifischer Nachweis und Quantifizierung von H7-1 Zuckerrübe mittels Real-time PCR-Verfahren)		EURL GMFF VL28/04	2008-05	x
**	Event-specific method for the quantification of cotton line GHB614 using real-time PCR (Event spezifischer Nachweis und Quantifizierung von GHB614 Baumwolle. Real-time PCR-Verfahren)		EURL GMFF VL14/07VR	2008-09	x
**	Event-specific method for the quantification of soybean MON87708 using real-time PCR (Event spezifischer Nachweis und Quantifizierung von MON87708-9 Soja mittels Real-time PCR-Verfahren)		EURL GMFF VL02/11	2013-05	x
**	Event-specific method for the quantification of soybean DAS-68416-4 using real-time PCR (Event spezifischer Nachweis und Quantifizierung von DAS68416-4 Soja mittels Real-time PCR-Verfahren)		EURL GMFF VL11/10	2014-05	x
**	Event-specific method for the quantification of canola line MON88302 using real-time PCR (Event spezifischer Nachweis und Quantifizierung von MON88302 Raps. Real-time PCR-Verfahren)		EURL GMFF VL09/11VR	2013-11	x

Erstellt: 31.03.2023	Geprüft: 31.03.2023	Freigegeben: 31.03.2023	Gültig ab: 31.03.2023
----------------------	---------------------	-------------------------	-----------------------

 <small>GEN-IAL GEN-Institut für Angewandte Laboranalysen GmbH</small>	Qualitätsmanagement-Liste Liste der Nachweise	Code: QML 01.1 Revision: 03 Datum: 31.03.2023 Seite: 9 von 19
--	--	---

Real-time PCR Verfahren zum Nachweis und zur Bestimmung von Pflanzenspezies					
**	Untersuchung von Lebensmitteln – Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten – Quantitative auf Nukleinsäuren basierende Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 21570, Ausgabe August 2013) (hier: Speziesnachweis von Soja mit Real-time PCR Verfahren in Lebens- und Futtermitteln)		ASU L 00.00-105	2014-02	x
**	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln: Quantifizierung von Soja-DNA in Gesamt-DNA; Real-time PCR Verfahren	Erweiterung auf weitere Pflanzen-spezies	SOP3 33-02 Anhang 1	2022-07	x
*	Plant real-time PCR mit Taqman-Sonde		SOP3 67-01	2010-11	
**	Untersuchung von Lebensmitteln – Präparation von DNA aus Honig		ASU L 40.00-14	2012-07	x
**	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln – Speziesnachweis von Reis; Real-time PCR Verfahren		SOP3 36-02	2022-07	x
**	Real-time PCR Nachweis von Lupine		SOP3 49-01	2008-07	
**	Untersuchung von Lebensmitteln – Nachweis einer spezifischen DNA-Sequenz aus Haselnuss (<i>Corylus avellana</i>) in Schokolade mittels Real-time PCR	Erweiterung auf weitere fetthaltige Matrices	ASU L 44.00-08	2010-01	x
**	Untersuchung von Lebensmitteln – Nachweis und Bestimmung von Mandel (<i>Prunus dulcis</i>) in Reis- und Weizenkeksen sowie in Soßenpulver mittels Real-time PCR	Erweiterung auf weitere Getreidematrices	ASU L 18.00-20	2014-08	x
**	Untersuchung von Lebensmitteln – Nachweis einer spezifischen DNA-Sequenz aus Sellerie (<i>Apium graveolens</i>) in Brühwürsten mittels Real-time-PCR (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN CEN/TS 15634-2, Ausgabe April 2012)	Erweiterung auf weitere Matrices	ASU L 08.00-56	2014-08	x

Erstellt: 31.03.2023	Geprüft: 31.03.2023	Freigegeben: 31.03.2023	Gültig ab: 31.03.2023
----------------------	---------------------	-------------------------	-----------------------

 <small>GEN-IAL GEN-Institut für Angewandte Laboranalysen GmbH</small>	Qualitätsmanagement-Liste Liste der Nachweise	Code: QML 01.1 Revision: 03 Datum: 31.03.2023 Seite: 10 von 19
--	--	---

**	Untersuchung von Lebensmitteln – Nachweis und Bestimmung von Sesam (<i>Sesamum indicum</i>) in Reis- und Weizenkeksen sowie in Soßenpulver mittels Real-time PCR	Erweiterung auf weitere Matrices	ASU L 18.00-19	2014-08	x
**	Nachweis von Weizen (Weich- und Hartweizen) in Lebensmitteln Untersuchung von Lebensmitteln – Nachweis und Bestimmung von Weizen (<i>Triticum</i> L.) und Roggen (<i>Secale cereale</i>) in Brühwurst mittels Real-time PCR	Erweiterung auf Futtermittel	ASU L 08.00-66	2016-10	x
**	Untersuchung von Lebensmitteln – Nachweis einer spezifischen DNA-Sequenz aus Erdnuss (<i>Arachis hypogaea</i>) in Schokolade mittels Real-time PCR	Erweiterung auf weitere fetthaltige Matrices	ASU L 44.00-11	2013-01	x
**	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln – Nachweis von Cashew – Real-time PCR-Verfahren		SOP3 94-02	2022-07	x
**	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln – Nachweis von Macadamia – Real-time PCR-Verfahren		SOP3 111-02	2022-07	x
**	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln – Nachweis von Pistazie – Real-time PCR-Verfahren		SOP3 112-02	2022-07	x
**	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln – Nachweis von Walnuss– Real-time PCR-Verfahren		SOP3 114-02	2022-07	x
**	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln – Nachweis von Pecannuss – Real-time PCR-Verfahren		SOP3 117-02	2022-07	x
**	Qualitative PCR method for detection pea lectin gene (Debode et al. 2016). Plant-specific method using real-time PCR (Spezifischer Nachweis des Lektin-Gens der Erbse (<i>Pisum sativum</i>)). Real-time PCR-Verfahren		EURL-QL-TAX-PS-001	2016-12	x

Erstellt: 31.03.2023	Geprüft: 31.03.2023	Freigegeben: 31.03.2023	Gültig ab: 31.03.2023
----------------------	---------------------	-------------------------	-----------------------



GEN-IAL GEN-Institut für Angewandte Laboranalysen GmbH

Qualitätsmanagement-Liste

Liste der Nachweise

Code: QML 01.1

Revision: 03

Datum: 31.03.2023

Seite: 11 von 19

Real-time PCR Verfahren zum Nachweis und Bestimmung von Tierarten und Tierklassen


**	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln -Nachweis von Säugetier- und Geflügel-DNA - Real-time PCR		SOP3 40-02	2022-07	x
**	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln – Nachweis von Schaf-DNA, Real-time PCR		SOP3 46-02	2022-07	x
**	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln – Nachweis von Ziege-DNA, Real-time PCR		SOP3 47-02	2022-07	x
**	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln – Nachweis von Huhn-DNA, Real-time PCR		SOP3 48-02	2022-07	x
**	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln – Nachweis von Pute-DNA, Real-time PCR		SOP3 50-02	2022-07	x
**	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln - Nachweis von Ente-DNA, Real-time PCR		SOP3 55-02	2022-07	x
**	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln – Nachweis von Fasan-DNA, Real-time PCR		SOP3 115-02	2022-07	x
**	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln – Nachweis und Quantifizierung von Pferd-DNA, Real-time PCR		SOP3 70-02	2022-07	x

Erstellt: 31.03.2023

Geprüft: 31.03.2023


Freigegeben: 31.03.2023

Gültig ab: 31.03.2023

 <small>GEN-IAL GEN-Institut für Angewandte Laboranalysen GmbH</small>	Qualitätsmanagement-Liste Liste der Nachweise	Code: QML 01.1 Revision: 03 Datum: 31.03.2023 Seite: 12 von 19
--	--	---

**	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln – Nachweis und Quantifizierung von Esel-DNA, Real-time PCR		SOP3 71 -02	2022-07	x
*	Detection of ruminant DNA in feed using Real-time PCR Nachweis von Wiederkäuer-DNA in Futtermitteln – Real-time PCR-Verfahren		EURL-AP SOP	2013-05	x
**	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln – Spezifischer Nachweis von humaner DNA Real-time PCR		SOP3 96-02	2022-07	x
*	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln – Nachweis von Schwein-DNA, Real-time PCR		SOP3 41-02	2022-07	x
*	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln – Nachweis von Rind-DNA Real-time PCR		SOP3 45-02	2022-07	x
**	Untersuchung von Lebensmitteln Nachweis und Bestimmung von Fisch in Lebensmitteln mittels Real-time PCR		ASU L00.00-167	2019-03	x
**	Identifizierung von Fischen und Krebstieren über Sequenzierung		SOP3 104-02	2017-08	
**	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln – Spezifischer Nachweis von Mollusken-DNA mit dem SureFood ALLERGEN Molluscs Kit Real-time PCR		SureFood® ALLERGEN Molluscs Kit	2021-08	x

Erstellt: 31.03.2023	Geprüft: 31.03.2023	Freigegeben: 31.03.2023	Gültig ab: 31.03.2023
----------------------	---------------------	-------------------------	-----------------------

 <small>GEN-IAL GEN-Institut für Angewandte Laboranalysen GmbH</small>	Qualitätsmanagement-Liste Liste der Nachweise	Code: QML 01.1 Revision: 03 Datum: 31.03.2023 Seite: 13 von 19
--	--	---

Real-time Multiplex- PCR Verfahren zum Nachweis und zur Bestimmung von gentechnischen Veränderungen					
**	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln – Gleichzeitiger Nachweis der GVO-Screeningelemente pat und bar Element-spezifische Nachweise Duplex Real-time PCR Verfahren		SOP3 56-02	2022-07	x
**	Untersuchung von Lebensmitteln – Nachweis einer bestimmten, häufig in gentechnisch Veränderten Organismen (GVO) ver- wendeten DNA- Sequenz aus Blumenkohlmosaikvirus (CaMV 35S-Promotor, p35S) sowie aus Agrobacterium tumefa- ciens (T-nos) in Lebensmitteln – Screening Verfahren		ASU L 00.00-122	2008-06	x
**	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln – Gleichzeitiger Nachweis der GVO-Screeningelemente pFMV und bar Duplex Real-time PCR Verfahren		SOP3 81-02	2022-07	x
**	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln – Gleichzeitiger Nachweis der GVO-Screeningelemente Cry1Ab/Ac und P-Nos Duplex Real-time PCR Verfahren		SOP3 95-02	2022-07	x
**	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln – Gleichzeitiger Nachweis der GVO-Screeningelements tE9 (EURL- QL-ELE-00-024, 2016-12) und spezifischer ErbsenNachweis (EURL-QL-TAX-PS-001, 2016-12) Duplex Real-time PCR-Verfahren		SOP3 134-02	2022-07	x

Erstellt: 31.03.2023	Geprüft: 31.03.2023	Freigegeben: 31.03.2023	Gültig ab: 31.03.2023
----------------------	---------------------	-------------------------	-----------------------



GEN-IAL GEN-Institut für Angewandte Laboranalysen GmbH

Qualitätsmanagement-Liste

Liste der Nachweise

Code: QML 01.1

Revision: 03

Datum: 31.03.2023

Seite: 14 von 19

**	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln Nachweis des 35S-CaMV-Promotors und NOS-Terminators Element spezifisches Multiplex Real-time-PCR Verfahren Erweiterung p35S/Tnos Duplex-Realtime-PCR zu Triplex p35S/Tnos/EPSPS		SOP3 58-02 Anhang 1 Anlage 01	2022-07	
**	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln Nachweis des 35S-CaMV-Promotors und NOS-Terminators Element spezifisches Multiplex Real-time-PCR Verfahren Erweiterung p35S/Tnos Duplex-Realtime-PCR zu Triplex p35S/Tnos/pFMV		SOP3 58-02 Anhang 2 Anlage 01	2022-07	
**	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis von CTP2-C4-EPSPS, pat- und bar-Sequenzen in Lebensmitteln mittels Triplex Real-time PCRKonstrukt-spezifisches und Element-spezifische Verfahren		ASU L 00.154	2014-08	x
**	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln – Gleichzeitiger Nachweis der GVO-Screeningelemente bar, pat und P-nos, Triplex Real-time PCR-Verfahren		SOP3 101-02	2022-07	x
**	Triplex real-time PCR Nachweis von von pat / T-nos / EPSPS - Sequenzen (Triplex VIII)		SOP3 108-01	2017-103	
**	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln - Gleichzeitiger Nachweis der GVO-Screeningelemente pFMV, pat und bar Konstrukt-spezifisches und Element-spezifische Verfahren Triplex real-time PCR Verfahren		SOP3 109-02	2022-07	x
**	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln - Gleichzeitiger		SOP3 126-02	2022-07	x

Erstellt: 31.03.2023	Geprüft: 31.03.2023	Freigegeben: 31.03.2023	Gültig ab: 31.03.2023
----------------------	---------------------	-------------------------	-----------------------



GEN-IAL GEN-Institut für Angewandte Laboranalysen GmbH

Qualitätsmanagement-Liste

Liste der Nachweise

Code: **QML 01.1**

Revision: 03

Datum: 31.03.2023

Seite: **15 von 19**


	Nachweis der GVO-Screeningelemente p35S, pat und CTP2-CP4 EPSPS Konstrukt-spezifisches und Element-spezifische Verfahren Triplex real-time PCR Verfahren				
**	Anlage zu SOP3 63-02 und 65-02 Erweiterung zu Duplex-PCR A2704-12/ A5547-127 Soja		SOP3 63-02 und 65-02_ Anlage Erweiterung zu Duplex	2022-07	
**	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln - Gleichzeitiger Nachweis von Ms8-, T45- und Rf3-Raps, Event spezifische Nachweise Triplex Real-time PCR Verfahren		SOP3 82-02	2022-07	x
**	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln - Gleichzeitiger Nachweis von A2704/-12, A5547-127 und DP356043-5-Soja, Event spezifisches Triplex Real-time PCR Verfahren		SOP3 84-02	2022-07	x
**	Triplex-Nachweise von DP305423-5, CV127-9, MON87701 Soja mit Real-time-PCR		SOP3 85-01	2015-03	
**	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln – Gleichzeitiger spezifischer Nachweis des Blumenkohlmosaikvirus (CaMV) und des Feigenmosaikvirus (FMV) zur Unterscheidung von GVO gegen natürlichen Virusbefall. Duplex Real-time PCR-Verfahren		SOP3 86-02	2022-07	x
**	Triplex-Nachweis und Differenzierung von MON87708-, MON87769-, DAS68416-Soja mit Real-time-PCR		SOP3 97-01	2017-02	
**	Screening auf gentechnisch veränderte Sojalinien (MON87701/MON87708/MON87769/DP305423/CV127/DAS68416)		ASU G 30.40-15	2017-03	x

Erstellt: 31.03.2023

Geprüft: 31.03.2023


Freigegeben: 31.03.2023

Gültig ab: 31.03.2023

 <small>GEN-IAL GEN-Institut für Angewandte Laboranalysen GmbH</small>	Qualitätsmanagement-Liste Liste der Nachweise	Code: QML 01.1 Revision: 03 Datum: 31.03.2023 Seite: 16 von 19
--	--	---


	In Pflanzenmaterial mittels Multiplex Real-time PCR Event-spezifische Verfahren (Abweichung: Änderung der Fluoreszenzkanalbelegung: DP305423-1/CV127-9 Soja/ MON87701-2 in FAM-Kanal MON87708-9/MON87769-7/DAS68416-4 in HEX-Kanal)				
**	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln - Gleichzeitiger Nachweis von MON89034-, NK603-, TC1507-, MON810- Mais Event spezifische Nachweise Multiplex Real-time PCR-Verfahren		SOP3 124-02	2022-07	x
**	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln - Gleichzeitiger Nachweis von VCO-01981-5-, LY038 und DAS-40278-9- Mais, Event spezifische Nachweise Triplex Real-time PCR-		SOP3 127-02	2022-07	x
**	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln - Gleichzeitiger Nachweis von MON88302 und RT73 Raps Event spezifische Nachweise Duplex Real-time PCR-		SOP3 130-02	2022-07	x
Real-time Multiplex- PCR Verfahren zum Nachweis und zur Bestimmung von Allergenen und Pflanzenspezies					
*	Untersuchung von Lebensmitteln – Nachweis und Bestimmung von schwarzem Senf (<i>Brassica nigra</i> L.) und brau- nem Senf (<i>Brassica juncea</i> L.) in Brühwurst mittels Real-time PCR		ASU L 08.00-64	2016-10	x

Erstellt: 31.03.2023	Geprüft: 31.03.2023	Freigegeben: 31.03.2023	Gültig ab: 31.03.2023
----------------------	---------------------	-------------------------	-----------------------

 <small>GEN-IAL GEN-Institut für Angewandte Laboranalysen GmbH</small>	Qualitätsmanagement-Liste Liste der Nachweise	Code: QML 01.1 Revision: 03 Datum: 31.03.2023 Seite: 17 von 19
--	--	--


*	Real-time PCR Nachweis von Senf (<i>Sinapis alba</i> , <i>Brassica nigra</i> , <i>B. juncea</i>)		SOP 60-02	2014-09	
**	Senf/Sellerie/Sesam Tetraplex-PCR Nachweis		SOP3 89-01	2016-04	
*	Untersuchung von Lebensmitteln – Simultaner Nachweis und Bestimmung von Lupine, Mandel, Paranuss und Sesam in Reis- und Weizenkeksen sowie Soßenpulver mittels Multiplex Real-time PCR		ASU L 18.00-22	2014-08	x
**	Realtime multiplex PCR Nachweis und Quantifizierung von Weichweizen in Gesamtweizen		SOP3 107-01	2017-10	
*	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln – Gleichzeitiger Nachweis und Differenzierung von Erdnuss, Mandel und Haselnuss – Multiplex Real-time PCR-Verfahren		SOP3 110-02	2022-07	x
*	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln – Gleichzeitiger Nachweis und Differenzierung von Erdnuss, Mandel und Cashew – Multiplex Real-time PCR-Verfahren		SOP3 120-02	2022-07	x
*	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln – Gleichzeitiger Nachweis und Differenzierung von Raps, Mais, Soja – Multiplex Real-time PCR-Verfahren		SOP3 122-02	2022-07	x
*	Lupine/Mandel/Paranuss/Sesam Tetraplex-PCR Nachweis		SOP3 98-01	2017-10	
Real-time Multiplex- PCR Verfahren zum Nachweis und zur Bestimmung von Tierarten					
*	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln – Gleichzeitiger differenzierter Nachweis von Rind und Schwein – Duplex Real-time PCR-Verfahren		SOP3 76-02	2022-07	x

Erstellt: 31.03.2023	Geprüft: 31.03.2023	Freigegeben: 31.03.2023	Gültig ab: 31.03.2023
----------------------	---------------------	-------------------------	-----------------------

 <small>GEN-IAL GEN-Institut für Angewandte Laboranalysen GmbH</small>	Qualitätsmanagement-Liste Liste der Nachweise	Code: QML 01.1 Revision: 03 Datum: 31.03.2023 Seite: 18 von 19
--	--	---

*	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln – Gleichzeitiger differenzierter Nachweis von Huhn und Pute – Duplex Real-time PCR-Verfahren		SOP3 77-02	2022-07	x
*	Untersuchung von Lebensmitteln – Nachweis der Tierarten Rind, Schwein, Pute und Huhn in Wurstwaren durch Multiplex Real-time PCR Hier: Speziesnachweis Rind in Lebensmitteln		ASU L 08.00-61	2016-03	x
*	Untersuchung von Lebensmitteln – Nachweis der Tierarten Rind, Schwein, Schaf und Equiden in Wurstwaren durch Multiplex Real-time PCR: hier Speziesnachweis Schwein in Lebensmitteln		ASU L 08.00-62	2016-03	x
*	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln – Simultaner Nachweis und Differenzierung von Huhn, Pute, Schwein und Rind – Multiplex Real-time PCR-Verfahren		SOP3 88-02	2022-07	x
*	Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln – Simultaner Nachweis und Differenzierung von Tier (Säugetier und Geflügel), Mensch und Pflanze – Multiplex Real-time PCR-Verfahren		SOP3 99-02	2017-02	x
Real-time Multiplex- PCR Verfahren zum Nachweis und zur Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen					
**	Simultaner Nachweis und Differenzierung von bierschädlichen Mikroorganismen, Real-time PCR		SOP3 102-02	2022-03	x
**	Simultaner Nachweis und Differenzierung von bierschädlichen Fremdhefen, Real-time PCR		SOP3 105-01	2017-10	x

Erstellt: 31.03.2023	Geprüft: 31.03.2023	Freigegeben: 31.03.2023	Gültig ab: 31.03.2023
----------------------	---------------------	-------------------------	-----------------------

 <small>GEN-IAL GEN-Institut für Angewandte Laboranalysen GmbH</small>	<p align="center">Qualitätsmanagement-Liste</p> <p align="center">Liste der Nachweise</p>	<p>Code: QML 01.1</p> <p>Revision: 03</p> <p>Datum: 31.03.2023</p> <p>Seite: 19 von 19</p>
--	---	---

Nicht-flexibel akkreditierte Nachweise:

Sequenzanalyse von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen					
Nicht flexibel akkreditiert	Identifizierung von Mikroorganismen über PCR und anschließende Sequenzanalyse (BLASTN)		SOP3 93-01	2016-06	x

Erstellt: 31.03.2023	Geprüft: 31.03.2023	Freigegeben: 31.03.2023	Gültig ab: 31.03.2023
----------------------	---------------------	-------------------------	-----------------------