

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17111-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 10.06.2013 bis 09.06.2018 Ausstellungsdatum: 26.06.2013

Urkundeninhaber:

Eurofins GeneScan GmbH
Engesserstraße 4, 79108 Freiburg

Prüfungen in den Bereichen:

molekularbiologische Untersuchungen zum Speziesnachweis sowie Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten in Lebensmitteln, Futtermitteln, Zusatzstoffen, Nahrungsergänzungsmitteln, Aromen, pflanzlichen Rohstoffen und Saatgut

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

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

- *) die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.**
- ***) die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.**

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

1 Molekularbiologische Untersuchungen zum Speziesnachweis sowie Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten in Lebensmitteln, Futtermitteln, Zusatzstoffen, Nahrungsergänzungsmitteln, Aromen, pflanzlichen Rohstoffen und Saatgut mittels qualitativer nukleinsäureanalytischer Verfahren **

DIN EN ISO 24276 2006-05	Untersuchung von Lebensmitteln, Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten in Lebensmitteln - Allgemeine Anforderungen und Definitionen
DIN EN ISO 21569 2005-09	Untersuchung von Lebensmitteln, Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten in Lebensmitteln - Qualitative auf Nukleinsäuren basierende Verfahren
GSE-P-03.7 1999-08	Speziesnachweis Mais
GSE-P-05.38 2002-03	Modifikations-spezifischer Nachweis von Liberty Link-Mais
GSE-P-05.12 1998-08	Modifikations-spezifischer Nachweis von BT 176-Mais
GSE-P-05.16 1999-08	Modifikations-spezifischer Nachweis von Roundup Ready-Soja
GSE-P-05.17 2000-02	Modifikations-spezifischer Nachweis von YieldGard-Mais
GSE-P-05.28 2001-02	Modifikations-spezifischer Nachweis von StarLink-Mais

2 Molekularbiologische Untersuchungen zum Speziesnachweis sowie Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten in Lebensmitteln, Futtermitteln, Zusatzstoffen, Nahrungsergänzungsmitteln, Aromen, pflanzlichen Rohstoffen und Saatgut mittels qualitativer fluoreszenzbasierter nukleinsäureanalytischer Verfahren **

GSE-P-08.10 2008-03	Speziesnachweis Rind
GSE-P-08.11 2008-03	Speziesnachweis Schwein
GSE-P-08.12 2008-03	Speziesnachweis Huhn

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17111-01-00

GSE-P-08.13 2008-03	Speziesnachweis Pute
GSE-P-09.15 2008-01	Event - spezifischer Nachweis von NK603 Mais
GSE-P-09.16 2008-01	Event - spezifischer Nachweis von MIR604 Mais
GSE-P-09.50 2010-04	Element-spezifischer Nachweis Cauliflower Mosaic Virus 35S-Promoter
GSE-P-09.50 2010-04	Element-spezifischer Nachweis Agrobacterium tumefaciens Nopalinsynthase-Terminator
GSE-P-09.19 2008-01	Event - spezifischer Nachweis von MON863 Mais
GSE-P-09.20 2008-01	Event - spezifischer Nachweis von Herculex Rootworm line DAS-59122-7
GSE-P-09.21 2008-01	Event - spezifischer Nachweis von A2704-12 Soja
GSE-P-09.24 2008-03	Event - spezifischer Nachweis von Bt63-Reis
GSE-P-09.72 2011-07	Speziesnachweis Raps
GSE-P-09.85 2012-09	Speziesnachweis Soja
GSE-P-09.37 2009-05	Element-spezifischer Nachweis des 35S Promotors aus Blumenkohl-Mosaik-Virus
GSE-P-09.46 2010-02	Speziesnachweis Tabak
EFGA 407-01/02.49 2012-11	Auswertung Qualitative PCR

3 Molekularbiologische Untersuchungen zum Speziesnachweis sowie Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten in Lebensmitteln, Futtermitteln, Zusatzstoffen, Nahrungsergänzungsmitteln, Aromen, pflanzlichen Rohstoffen und Saatgut mittels quantitativer fluoreszenzbasierter nukleinsäureanalytischer Verfahren **

DIN EN ISO 21570 2006-02	Untersuchung von Lebensmitteln, Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten in Lebensmitteln - Quantitative auf Nukleinsäuren basierende Verfahren
GSE-P-07.58 2009-05	Soja event A2704-12 Soja (Event-spezifisch)
GSE-P-07.55 2009-04	RR-Mais Typ GA21 (Event-spezifisch)
GSE-P-07.87 2010-01	Roundup Ready-Raps RT73 (Event-spezifisch)
GSE-P-07.51 2006-03	Quantifizierung des 35S-Promotors in Baumwolle
EFGA 407-01/02.39 2012-11	Auswertung Quantitative PCR
EFGE 407 L02e 2012-11	Detectionsystems

4 Molekularbiologische Untersuchungen zum Speziesnachweis sowie Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten in Lebensmitteln, Futtermitteln und Saatgut mittels Polymerase-Kettenreaktion (PCR) *

ASU L 23.01-22-1 1998-03	Nachweis einer gentechnischen Veränderung von Sojabohnen durch Amplifizierung der veränderten DNA-Sequenz mit Hilfe der PCR (Polymerase Chain Reaction) und Hybridisierung des PCR-Produktes mit einer DNA-Sonde
ASU L 00.00-31 2001-07	Screeningverfahren zum Nachweis gentechnisch veränderter DNA-Sequenzen in Lebensmitteln durch den Nachweis von DNA-Sequenzen, die häufig in gentechnisch veränderten Organismen vorkommen

Schweizerisches
Lebensmittelbuch
Kap. 52B 1.-1.0-4.1.5
1997-12

Schweizer Nachweisverfahren gentechnisch veränderter DNA-
Sequenzen in Pflanzen

**5 DNA-Extraktionsverfahren aus Lebensmitteln, Futtermitteln, Zusatzstoffen,
Nahrungsergänzungsmitteln, Aromen, pflanzlichen Rohstoffen und
Saatgut ****

DIN EN ISO 21571 2005-05	Untersuchung von Lebensmitteln, Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten in Lebensmitteln - Nukleinsäureextraktion
EFGA 407-01/02.02 2012-05	DNA-Extraktion CTAB/Qiagen
EFGA 407-01/02.04 2011-07	DNA-Extraktion CTAB/Chloroform/Isopropanol
EFGA 407-01/02.05 2012-10	DNA Extraktion aus Tabak - Modifiziertes Schweizer Screening
EFGA 407-01/02.06 2011-11	DNA-Extraktion aus in Hexan löslichen Proben
EFGA 407-01/02.08 2012-05	DNA-Extraktion aus stark salzhaltigen Proben
EFGA 407-01/02.10 2011-07	DNA-Extraktion aus in Chloroform löslichen Proben
EFGA 407-01/02.13 2011-07	DNA-Extraktion aus Baumwolle
EFGA 407-01/02.46 2012-11	DNA-Extraktion aus Honig
EFGA 407-01/02.52 2012-11	Standard Addition: DNA Extraktion CTAB-MN-KF_K4
EFGA 407 L01e 2012-11	Common Types of Samples - Sample Preparation and DNA Extraction

verwendete Abkürzungen:

ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 Lebens- und Futtermittelgesetzbuch (LFGB)
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EFGA	Arbeitsanweisung/Hausmethode der Eurofins GeneScan GmbH
EFGE	Ergänzung zum Handbuchkapitel der Eurofins GeneScan GmbH
EN	Europäische Normen
GSE	Hausmethode der GeneScan Europe AG
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization