

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14412-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 10.01.2020

Ausstellungsdatum: 10.01.2020

Urkundeninhaber:

**FoodChain ID Testing GmbH
Am Mittleren Moos 48, 86167 Augsburg**

Prüfungen in den Bereichen:

**molekularbiologische Untersuchungen von Lebens-, Futtermitteln, pflanzlichen Materialien, Saatgut und sonstigen biologischen Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau;
immunologische Untersuchungen von Lebensmitteln und Futtermitteln;**

Veterinärmedizin

Prüfgebiet: Genetik (Molekulare Genetik)

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.

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

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14412-01-00

1 Probenvorbereitung für molekularbiologische und immunologische Untersuchungen von Lebens-, Futtermitteln, pflanzlichen Materialien, Saatgut und sonstigen biologischen Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau

1.1 Mechanische Probenvorbereitung für molekularbiologische und immunologische Untersuchungen **

| | |
|----------------------|---|
| LP 01A-EU 2018-05 | Methoden zur mechanischen Probenvorbereitung für molekularbiologische und immunologische Untersuchungen |
| LPA 01-EU 2018-05 | Methoden zur Herstellung von Analyseproben für die Extraktion von DNA |

1.2 Extraktion von DNA für molekularbiologische Untersuchungen **

| | |
|----------------------|--|
| LP 02C-EU 2019-01 | Methoden zur Extraktion und Reinigung von DNA mit Techniken wie Festphasenextraktion, CTAB-basierten Methoden, silica-basierten Adsorptionsmethoden und halbautomatisch mit dem KingFisher Flex System |
| LP 02D-EU 2019-01 | Methoden zur Extraktion und Reinigung von DNA aus viskosen Proben |
| LP 02E-EU 2019-01 | Methoden zur Extraktion und Reinigung von DNA aus Pflanzenpollen enthaltenden Proben |

2 Molekularbiologische Untersuchungen

2.1 Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen und Pflanzenarten in Lebens-, Futtermitteln, pflanzlichen Materialien, Saatgut und sonstigen biologischen Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau mittels PCR **

| | |
|-----------------------------|---|
| QP 08-EU-GM-0089 2018-08 | Nachweis von RBMT21-129, RBMT21-350, RBMT22-082 (New Leaf Plus) Kartoffel |
| QP 08-EU-Sp-0043 2018-08 | Nachweis von Tomate |
| QP 08-EU-Sp-0047 2018-08 | Nachweis von Zucchini |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14412-01-00

2.2 Nachweis und Bestimmung von gentechnisch veränderten Organismen und Pflanzen- und Tierarten in Lebens-, Futtermitteln, pflanzlichen Materialien, Saatgut und sonstigen biologischen Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau mittels Real-Time-PCR **

| | |
|-----------------------------|--|
| QP 08-EU-GM-0016 2018-08 | Nachweis des NOS-Promoters |
| QP 08-EU-GM-0036 2018-08 | Nachweis und Bestimmung von DP-356043-5 Soja |
| QP 08-EU-GM-0037 2018-08 | Nachweis und Bestimmung von DP-305423-1 Soja |
| QP 08-EU-GM-0039 2018-08 | Nachweis und Bestimmung von MON87701 Soja |
| QP 08-EU-GM-0064 2018-08 | Nachweis und Bestimmung von 3272 Mais |
| QP 08-EU-GM-0065 2018-08 | Nachweis und Bestimmung von MIR 604 Mais |
| QP 08-EU-GM-0068 2018-08 | Nachweis und Bestimmung von MON87460 Mais |
| QP 08-EU-GM-0069 2018-08 | Nachweis und Bestimmung von MON87427 Mais |
| QP 08-EU-GM-0071 2018-08 | Nachweis und Bestimmung von 5307 Mais |
| QP 08-EU-GM-0078 2018-08 | Nachweis und Bestimmung von MON88302 Raps |
| QP 08-EU-GM-0080 2018-08 | Nachweis und Bestimmung von DP-073496-4 Raps |
| QP 08-EU-GM-0082 2018-08 | Nachweis und Bestimmung von MON15985 Baumwolle |
| QP 08-EU-GM-0085 2018-08 | Nachweis von LL601 Reis |
| QP 08-EU-GM-0086 2018-08 | Nachweis von LL62 Reis |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14412-01-00

| | |
|-----------------------------|---|
| QP 08-EU-GM-0087 2018-08 | Nachweis von Bt63 Reis |
| QP 08-EU-GM-0091 2018-08 | Nachweis und Bestimmung von H7-1 Zuckerrübe |
| QP 08-EU-Sp-0021 2018-08 | Nachweis von Pferd |
| QP 08-EU-Sp-0024 2018-08 | Nachweis von Myrte |
| QP 08-EU-Sp-0025 2018-08 | Nachweis und Bestimmung von ogura DNA |
| QP 08-EU-Sp-0026 2018-08 | Nachweis von Olive |
| QP 08-EU-Sp-0027 2018-08 | Nachweis von Oregano |
| QP 08-EU-Sp-0033 2018-08 | Nachweis von Schwein |

2.3 Bestimmung von gentechnisch veränderten Organismen und Pflanzenarten in Lebens-, Futtermitteln, pflanzlichen Materialien, Saatgut und sonstigen biologischen Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau mittels Multiplex PCR **

| | |
|-----------------------------|---|
| QP 08-EU-GM-0001 2018-08 | Nachweis des CaMV 35S-Promotors, NOS-Terminators, FMV-Promotors |
| QP 08-EU-GM-0055 2018-08 | Nachweis von TC1507, MON810, NK603, GT73, Ms8, Rf3 |
| QP 08-EU-Sp-0002 2018-08 | Nachweis von Mandel, Macadamia, Pistazie, Walnuss |
| QP 08-EU-Sp-0009 2018-08 | Nachweis von Cashew, Erdnuss, Haselnuss, Pekanuss |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14412-01-00

2.4 Bestimmung von gentechnisch veränderten Organismen und Pflanzenarten in Lebens-, Futtermitteln, pflanzlichen Materialien, Saatgut und sonstigen biologischen Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau mittels Digital PCR **

QP 08-EU-GM-0031 Bestimmung von MON40-3-2 Soja mittels Digital PCR
2018-08

QP 08-EU-GM-0034 Bestimmung von MON89788 Soja mittels Digital PCR
2018-08

2.5 Bestimmung der Tierart in Lebens-, Futtermitteln, pflanzlichen Materialien, Saatgut und sonstigen biologischen Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau mittels DNA Barcoding

LP B01 Speziesidentifizierung in tierischem Gewebematerial (DNA Barcoding)
2018-04

3 Immunologische Untersuchungen

3.1 Immunologische Bestimmung von Protein in Lebens- und Futtermitteln mittels ELISA unter Verwendung von Testkits *

Ridascreen® Gliadin Bestimmung von Gluten
No.: R7001, r-biopharm
15-10-09

Ridascreen® FAST Peanut Bestimmung von Erdnuss
No.: R6202, r-biopharm
16-03-20

nutriLínia® Soja-E (STI) Bestimmung von Soja
No.: NC-6011/48 ; NC-
6011/96, Romer Labs
23.02.2017
(Abweichung: *hier Matrix Lebensmittel und Futtermittel*)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14412-01-00

4 Veterinärmedizin

4.1 Amplifikationsverfahren

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---------------------------|---|---|
| β-Kasein Genotyp | Tierische DNA (Rind) aus Blut, Haaren, Gewebe, Sperma, Mundschleimhaut, Milch | Single Nucleotide Polymorphism (SNP): Real-Time PCR und allelische Zuordnung der PCR-Produkte (LP V01-EU) |

verwendete Abkürzungen:

| | |
|--------|--|
| DIN | Deutsches Institut für Normung |
| DNA | Desoxyribonukleinsäure (deoxyribonucleic acid) |
| ELISA | Enzyme-linked immunosorbent assay |
| EN | Europäische Norm |
| IEC | International Electrotechnical Commission |
| ISO | International Organization for Standardization |
| LP XXX | Hausverfahren FoodChain ID Testing GmbH |
| QP XXX | Hausverfahren FoodChain ID Testing GmbH |
| PCR | Polymerase chain reaction |