

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17111-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 23.09.2019

Ausstellungsdatum: 23.09.2019

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 Materialien und Saatgut;
ausgewählte molekularbiologische Untersuchungen zum Nachweis von Bakterien in Futtermitteln;
ausgewählte mikrobiologische Untersuchungen von Futtermitteln**

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.**
- ***) die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.**

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

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

1 Molekularbiologische Untersuchungen von Lebensmitteln, Futtermitteln, Zusatzstoffen, Nahrungsergänzungsmitteln, Aromen, pflanzlichen Materialien und Saatgut

1.1 DNA-Extraktion aus Lebensmitteln, Futtermitteln, Zusatzstoffen, Nahrungsergänzungsmitteln, Aromen, pflanzlichen Materialien und Saatgut **

3.2.5-SOP21484 V01 2017-07	DNA-Extraktion Gelatine
3.2.5-SOP22270 V01 2017-07	DNA-Extraktion Swab
3.2.5-SOP24880 V01 2017-12	DNA-Extraktion: Baumwollfasern (BW)
3.2.5-SOP24884 V02 2018-01	DNA-Extraktion: Fällung (F)
3.2.5-SOP24886 V01 2017-12	DNA-Extraktion Hexan (H) und Hexan großer Maßstab (LG)
3.2.5-SOP24900 V02 2017-12	DNA-Extraktion: Honig und Honig-Pollen (HP)
3.2.5-SOP24906 V01 2017-12	DNA-Extraktion: Vakuummethode (V)
3.2.5-SOP25072 V01 2017-12	DNA-Extraktion: CTAB-KingFisher_K1
3.2.5-SOP25074 V01 2017-12	DNA-Extraktion: SDS-King Fisher_K1

1.2 Qualitativer Nachweis von Spezies sowie gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten in Lebensmitteln, Futtermitteln, Zusatzstoffen, Nahrungsergänzungsmitteln, Aromen, pflanzlichen Materialien und Saatgut mittels Polymerase-Kettenreaktion (PCR) **

EFGT 05.012 1998-08	Modifikations-spezifischer Nachweis von BT 176-Mais (GMOIdent Maximizer™ Bt176 Corn, Eurofins GeneScan Technologies GmbH)
EFGT 05.028 2001-02	Modifikations-spezifischer Nachweis von StarLink-Mais (GMOIdent StarLink™ Corn, Eurofins GeneScan Technologies GmbH)

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

EFGT 05.053 2005-06	Modifikations-spezifischer Nachweis von SeedLink-Raps (GMOIdent Mini-Kit SeedLink™ Canola, Eurofins GeneScan Technologies GmbH)
GS-P-05.064 2008-03	Event-spezifischer Nachweis von MON863-Mais
GS-P-05.065 2008-03	Event-spezifischer Nachweis von NK603-Mais
GS-P-05.069 2010-07	Modifikations-spezifischer Nachweis von 35S-hpt (Kefeng 6 u. a. GVOs)

1.3 Qualitativer und quantitativer Nachweis von Spezies sowie gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten in Lebensmitteln, Futtermitteln, Zusatzstoffen, Nahrungsergänzungsmitteln, Aromen, pflanzlichen Materialien und Saatgut mittels Real-time PCR **

ASU G 30.40-16 2017-10	Nachweis des nos-Gens aus Ti-Plasmiden von Agrobakterien in Pflanzenmaterial mittels real-time PCR - Element-spezifisches Verfahren
ASU G 30.40-17 2017-10	Nachweis von Blumenkohlmosaikvirus-DNA (ORF V) in Pflanzenmaterial mittels real-time PCR - Element-spezifisches Verfahren
CRL-VL-03/05VP 2007-06	Event-specific method for the quantitation of maize 59122 using real-time PCR
CRLVL-04/07VP 2010-03	Event-specific Method for the Quantification of Soybean Event DP-356043-5 Using Real-time PCR
EFGT 07.042 2003-12	Quantifizierung der Roundup Ready Soja Modifikation in Soja (GMOQuant Kit Roundup Ready™ Soy, Eurofins GeneScan Technologies GmbH)
EFGT 07.106 2016-01	Quantifizierung der AgroBorder II Sequenz in Soja (GMOQuant Agroborder II Screen Soy, Eurofins GeneScan Technologies GmbH)
EFGT 08.020 2013-02	Speziesnachweis Pferd (DNAAnimal Ident Horse IPC, Eurofins GeneScan Technologies GmbH)

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

EFGT 08.035 2014-12	Nachweis von Wiederkäuer DNA (DNAAnimal Screen Ruminant IPC, Eurofins GeneScan Technologies GmbH)
EFGT 08.041 2016-10	Speziesnachweis Schwein (DNAAnimal Ident Pork IPC, Eurofins GeneScan Technologies GmbH)
EFGT 09.015 2008-01	Event-spezifischer Nachweis von NK603 Mais (GMOIdent RT IPC Event NK603 Corn, Eurofins GeneScan Technologies GmbH)
EFGT 09.016 2008-01	Event-spezifischer Nachweis von MIR604 Mais (GMOIdent RT IPC Event MIR604 Corn, Eurofins GeneScan Technologies GmbH)
EFGT 09.033 2009-01	Event-spezifischer Nachweis von MON89788 Soja (GMOIdent RT IPC Event MON89788 Soy, Eurofins GeneScan Technologies GmbH)
EFGT 09.034 2009-06	Modifikations-spezifischer Nachweis von Roundup Ready-Soja (GMOIdent RT IPC RoundupReady™ Soy, Eurofins GeneScan Technologies GmbH)
EFGT 09.053 2010-05	Event-spezifischer Nachweis von DP098140-6 Mais (GMOIdent RT IPC Event DP098140-6 Corn, Eurofins GeneScan Technologies GmbH)
EFGT 09.115 2015-07	Event-spezifischer Nachweis von A2704-12 Soja (GMOIdent RT IPC Event A2704-12 Soy, Eurofins GeneScan Technologies GmbH)
EFGT 10.002 2016-07	Quantifizierung des Soja-Anteils (SpeciesQuant Botanical Impurity Soy, Eurofins GeneScan Technologies GmbH)
GS-P-07.051 2006-03	Quantifizierung des 35S-Promotors in Baumwolle
GS-P-09.095 2014-03	Modifikations-spezifischer Nachweis des Übergangs Ubiquitin Promotor – gat4621 Gen
GS-P-09.102 2016-07	Speziesnachweis FMV

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

1.4 Qualitativer und quantitativer Nachweis von Spezies sowie gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten in Lebensmitteln, Futtermitteln, Zusatzstoffen, Nahrungsergänzungsmitteln, Aromen, pflanzlichen Materialien und Saatgut mittels Multiplex PCR **

EFGT 09.076 2016-10	Element-spezifische Nachweise von Agrobacterium tumefaciens Nopaline Synthase-Terminator, Tn5 E. coli Neomycin Phosphotransferase Gen, CP4-EPSPS Modifikation und S. viridochromogenes modifiziertem pat-Gen (pat(syn)-gene) (GMOScreen RT IPC PVGT/NOS/NPTII/PAT, Eurofins GeneScan Technologies GmbH)
EFGT 09.126 2017-06	Element-spezifische Nachweise von Blumenkohl Mosaik Virus 35S Promotor, Agrobacterium tumefaciens Nopaline Synthase-Terminator und Figwort Mosaik Virus 34S Promotor (GMOScreen RT IPC 35S/NOS/FMV, Eurofins GeneScan Technologies GmbH)
GS-P-09.092 2014-04	Modifikations-spezifischer Nachweis des Übergangs SAMS Promotor - als Gen und event-spezifischer Nachweis von CV127
GS-P-09.118 2015-10	Nachweis von Agroborder I und Agroborder II Sequenzen

1.5 Qualitativer und quantitativer Nachweis von Spezies sowie gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten in Lebensmitteln, Futtermitteln, pflanzlichen Materialien und Saatgut mittels digitaler PCR

GS-P-17.001 2016-06	Event-spezifische Quantifizierung von MON87701 Soja mittels ddPCR
------------------------	---

1.6 Bestimmung von Bakterien in Futtermitteln mittels Polymerase-Kettenreaktion (PCR)

EFGT 02.214 2014-09	Salmonella spp. (GS-P-02.214, BACGene Salmonella spp., Eurofins GeneScan Technologies GmbH)
------------------------	--

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

2 Ausgewählte mikrobiologische Untersuchungen von Futtermitteln

DIN EN ISO 6579-1 2017-07	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen - Teil 1: Nachweis von Salmonella spp. (Abweichung: <i>Anwendung nur auf Futtermittel, Selektivanreicherung nur in Rappaport-Vassiliadis-Bouillon</i>)
------------------------------	---

verwendete Abkürzungen:

ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 LFGB bzw. § 28b GenTG
CRL	Community Reference Laboratory
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EFGT	Eurofins GeneScan Technologies GmbH, Hersteller von Kits
EN	Europäische Normen
GS	Hausmethode der Eurofins GeneScan GmbH
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
SOP	Standard Operating Procedure/ Hausmethode der Eurofins GeneScan GmbH