

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19148-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 01.11.2013 bis 31.10.2018 Ausstellungsdatum: 01.11.2013

Urkundeninhaber:

PLANTON GmbH
Am Kiel-Kanal 44, 24106 Kiel

Prüfungen in den Bereichen:

molekularbiologisch gestützte Prüfungen auf Anwesenheit spezifischer Sequenzen in Lebens-, Genuss- und Futtermitteln, Roh- und Zusatzstoffen und anderen biologischen Materialien; biochemische, chemische, immunologische und enzymatische Untersuchung von Lebens-, Genuss- und Futtermitteln, Roh- und Zusatzstoffen und anderen biologischen Materialien auf Mykotoxine, Ergotalkaloide, Allergene, Pflanzenschutzmittelrückstände und andere Schadstoffe, mikrobielle Keimbelastung; Forensik

Prüfgebiet: Forensische Genetik (Abstammungsgutachten, Vergleichsproben)

Prüfverfahren der: Polymerase-Kettenreaktion (PCR)

Prüfgegenstände: Blut, Mundschleimhautproben

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 Qualitative molekularbiologische Verfahren in Lebens-, Genuss- und Futtermitteln, Roh- und Zusatzstoffen und anderen biologischen Materialien

1.1 Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen

1.1.1 Molekularbiologische Untersuchungsmethoden mittels PCR *

ASU-L 00.00-31 2001-07 mit Berichtigung vom 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;
ASU-L 15.05-1 2002-05	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis gentechnischer Veränderungen in Mais (<i>Zea mays</i> L.) mit Hilfe der PCR (Polymerase Chain Reaction) und Restriktionsanalyse oder Hybridisierung des PCR-Produktes
ASU-L 23.01.22-1 1998-03	Untersuchung von Lebensmitteln - 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

1.1.2 Molekularbiologische Untersuchungsmethoden mittels PCR **

PLA-SOP0006 2012-02	Modifikations-spezifischer Nachweis von RoundupReady-Raps
PLA-SOP0007 2012-02	Modifikations-spezifischer Nachweis von LibertyLink-Raps
PLA-SOP0008 2012-02	Modifikations-spezifischer Nachweis von Seedlink-Raps
PLA-SOP0009 2012-02	Modifikations-spezifischer Nachweis von Laurat-Raps
PLA-SOP0010 2012-02	Modifikations-spezifischer Nachweis von OXY235-Raps
PLA-SOP0011 2012-02	Modifikations-spezifischer Nachweis von Bt176-Mais

1.2 Spezies-Nachweis von Bakterien, Pflanzen und Tieren

1.2.1 Molekularbiologische Untersuchungen mittels PCR **

PLA-SOP0600 2013-04	Untersuchung von Lebensmitteln - PCR-basierter und kultureller Nachweis auf Anwesenheit von Salmonella ssp. (Abweichung: <i>Flexibilisierung * für den Teil der kulturellen Überprüfung</i>)
PLA-SOP0003 2005-04	Speziesnachweis Raps
PLA-SOP0004 2005-04	Speziesnachweis Mais
PLA-SOP0005 2005-04	Speziesnachweis Soja
PLA-SOP0191 2009-03	Speziesnachweis Senf
PLA-SOP0102 2009-03	Tierartendifferenzierung Huhn qualitativ

2 Quantitative molekularbiologische Verfahren in Lebens-, Genuss- und Futtermitteln, Roh- und Zusatzstoffen und anderen biologischen Materialien

2.1 Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen

2.1.1 Molekularbiologische Untersuchungen mittels PCR **

PLA-SOP0026 2012-02	RoundupReady-Raps (Modifikations-spezifisch)
PLA-SOP0027 2012-02	LibertyLink-Raps (Modifikations-spezifisch)
PLA-SOP0028 2012-02	Seedlink-Raps (Modifikations-spezifisch)
PLA-SOP0029 2012-02	Laurat-Raps (Modifikations-spezifisch)
PLA-SOP0030 2012-02	OXY235-Raps (Modifikations-spezifisch)

2.2 Speziesnachweis von Pflanzen und Tieren

2.2.1 Molekularbiologische Untersuchungen mittels PCR **

PLA-SOP0023 2005-04	Raps (Spezies-spezifisch)
PLA-SOP0024 2005-04	Mais (Spezies-spezifisch)
PLA-SOP0025 2005-04	Soja (Spezies-spezifisch)
PLA-SOP0080 2005-04	Zuckerrübe (Spezies-spezifisch)
PLA-SOP0142 2009-03	Reis (Spezies-spezifisch)
PLA-SOP0233 2013-04	Pferd (Spezies-spezifisch)

3 Nachweis von Mykotoxinen und Ergotalkaloiden in Lebens-, Genuss- und Futtermitteln, Roh- und Zusatzstoffen und anderen biologischen Materialien

3.1 Biochemischer Nachweis von Mykotoxinen und Ergotalkaloiden mittels HPLC **

DIN EN 12955 1999-09	Bestimmung von Aflatoxin B ₁ und der Summe von Aflatoxin B ₁ , B ₂ , G ₁ und G ₂ in Getreiden, Schalenfrüchten und verwandten Produkten - Hochleistungsflüssigchromatographisches Verfahren mit Nachsäulenderivatisierung und Immunaффinitätssäulen-Reinigung
DIN EN 14123 2008-03	Lebensmittel - Bestimmung von Aflatoxin B ₁ und der Summe von Aflatoxin B ₁ , B ₂ , G ₁ und G ₂ in Haselnüssen, Erdnüssen, Pistazien, Feigen und Paprikapulver - Hochleistungsflüssigchromatographisches Verfahren mit Immunaффinitätssäulen-Reinigung und Nachsäulenderivatisierung
DIN EN ISO 14501 2008-01	Milch und Milchpulver - Bestimmung des Gehalts an Aflatoxin M1 - Reinigung durch Immunaффinitäts-Chromatographie und Bestimmung mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie
DIN EN 14132 2009-09	Lebensmittel - Bestimmung von Ochratoxin A in Gerste- und Röstkaffee HPLC-Verfahren mit Reinigung an einer Immunaффinitätssäule

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19148-01-00

PLA-SOP0315 Quantitativer Nachweis von T2- und HT2- Toxin
2012-02

PLA-SOP0338 Quantitativer Nachweis von Ergot-Alkaloiden
2012-08

3.2 Immunologischer Nachweis von Mykotoxinen mittels ELISA unter Anwendung von Testkits *

PLA-SOP0302 Quantitativer Nachweis von Gesamt-Aflatoxin
2011-04

PLA-SOP0303 Quantitativer Nachweis von Deoxynivalenol (DON)
2011-04

PLA-SOP0306 Quantitativer Nachweis von Fumonisin
2011-04

PLA-SOP0305 Quantitativer Nachweis von Ochratoxin A (OTA)
2011-04

PLA-SOP0304 Quantitativer Nachweis von Zearalenon (ZEA)
2011-04

PLA-SOP0307 Quantitativer Nachweis von T2- Toxin
2011-04

4 Nachweis von Allergenen in Lebens-, Genuss- und Futtermitteln, Roh- und Zusatzstoffen und anderen biologischen Materialien

4.1 Immunologischer Nachweis von Allergenen mittels ELISA unter Anwendung von Testkits *

PLA-SOP0351 Quantitativer Nachweis von Gliadin
2012-04

PLA-SOP0353 Quantitativer Nachweis von Erdnuss-Proteinen
2012-04

PLA-SOP0358 Quantitativer Nachweis von bovinem Casein
2012-04

PLA-SOP0297 Quantitativer Nachweis von Fisch-Allergen
2013-02

PLA-SOP0366 Quantitativer Nachweis von Senfsaat
2012-04

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19148-01-00

PLA-SOP0360 Quantitativer Nachweis von Sojaprotein
2012-04

4.2 Molekularbiologischer Nachweis von Allergenen mittels PCR **

PLA-SOP0088 Quantitativer Speziesnachweis - Sellerie
2013-02

PLA-SOP0192 Quantitativer Speziesnachweis - Senf
2013-02

PLA-SOP0379 Quantitativer Speziesnachweis - Erdnuss
2013-02

PLA-SOP0377 Quantitativer Speziesnachweis - Haselnuss
2013-02

PLA-SOP0382 Quantitativer Speziesnachweis - Walnuss
2013-02

PLA-SOP0381 Quantitativer Speziesnachweis - Paranuss
2013-02

4.3 Nachweis von Allergenen mittels Enzymassay **

PLA-SOP0365 Quantitativer Nachweis von Lactose, Enzymassay
2012-04

PLA-SOP0368 Quantitativer Nachweis von Sulfit, Enzymassay
2012-04

PLA-SOP0298 Quantitativer Nachweis von Galaktose, Enzymassay
2013-02

5 Bereich Forensik
Prüfgebiet: Forensische Genetik (Abstammungsgutachten, Vergleichsproben)

Prüfverfahren der Polymerase-Kettenreaktion (PCR) **

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Genotyp zur Abstammungsfeststellung	humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben	STR-Analyse: PCR mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR- Produkte
Genotyp zur Vergleichs- probenuntersuchung	humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben	STR-Analyse: PCR mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR- Produkte

Mitgeltende Unterlagen

Hausverfahren/Version	Titel des Hausverfahrens
PLA-SOP0110 2013-08	DNA Isolation aus Blut und Mundschleimhautabstrichen

6 Chromatographische Untersuchungen auf Rückstände von Pflanzenschutzmitteln und anderen Schadstoffen in Lebens-, Genuss- und Futtermitteln, Roh- und Zusatzstoffen und anderen biologischen Materialien

6.1 Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen und Kontaminanten mittels Liquid Chromatography LC-MS/MS **

ASU L 00.00-115 2007-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in pflanzlichen Lebensmitteln mittels GC-MS(/MS) oder LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Aufreinigung mittels dispersiver SPE (QuEChERS)
ASU L 00.00-76 2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Chlormequat und Mepiquat in fettarmen Lebensmitteln LC-MS/MS-Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 15055, Ausgabe August 2006)
PLA-SOP0706 2013-08	Quantitativer Nachweis von Glyphosat und AMPA , mittels LC-MS/MS in Lebens- und Futtermitteln

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19148-01-00

ASU L 00.00-20 2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis von Salmonella spp. In Lebensmitteln (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 6579, Ausgabe Oktober 2007)
ASU L 00.00-133/2 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Enterobacteriaceae in Lebensmitteln - Teil 2: Koloniezähltechnik (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN ISO 21528-2, Ausgabe Dezember 2009)
ASU L 00.00-55 2004-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (Staphylococcus aureus und andere Spezies) in Lebensmitteln - Teil 1: Verfahren mit Baird Parker Agar (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 6888-1, Ausgabe Dezember 2003)
ISO 15213 2003-05	Horizontal method for the enumeration of sulfite-reducing bacteria growing under anaerobic conditions
PLA-SOP0600 2013-04	Untersuchung von Lebensmitteln - PCR-basierter und kultureller Nachweis auf Anwesenheit von Salmonella ssp. (Abweichung: <i>Flexibilisierung ** für den Teil der PCR Überprüfung</i>)

verwendete Abkürzungen:

ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 Abs. 1 Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch (LFGB)
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
DNA	Desoxyribonukleinsäure (desoxyribonucleic acid)
EN	Europäische Norm
GC	Gaschromatographie
HPLC	High Performance Liquid Chromatography
HS	Headspace
IEC	International Electrotechnical Commission, Genf (Internationale Elektrotechnische Kommission)
ISO	International Organisation for Standardisation
MS	Massenspektrometrie
PCR	Polymerase Kettenreaktion (polymerase chain reaction)
PLA-SOP	Hausverfahren der PLANTON GmbH
STR	Short Tandem Repeat