

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

D-PL-13372-01-01

Gültig ab: 22.08.2025

Ausstellungsdatum: 22.08.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-13372-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**Eurofins Genomics Europe Food/Environment/White Biotech Products & Services
GmbH**

Anzinger Str. 7a, 85560 Ebersberg

mit dem Standort

**Eurofins Genomics Europe Food/Environment/White Biotech Products & Services
GmbH**

Anzinger Str. 7, 85560 Ebersberg

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt. Sie gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13372-01-01

Prüfungen in den Bereichen:

molekularbiologische Untersuchungen von Lebensmitteln, Futtermitteln und Umfeldproben, Einrichtungen- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich; Veterinärmedizin
Genetik (Molekulare Genetik, Abstammungsgutachten)

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf,

[Flex B] die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

[Flex C] 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. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

1 Molekularbiologische Untersuchung von Lebensmittel und Futtermittel

1.1 Extraktion von Nukleinsäuren-Sequenzen für molekularbiologische Untersuchungen von Lebensmitteln und Futtermitteln [Flex B]

Macherey & Nagel NucleoSpin® Food Kit 8 740975 2023-09	Isolation von DNA aus Lebensmitteln und Futtermitteln
---	---

Macherey & Nagel NucleoSpin® Food Kit 96 740976.2 2023-11	Isolation von DNA aus Lebensmitteln und Futtermitteln
--	---

Promega Maxwell® RSC PureFood GMO and Authentication Kit AS1600 2023-07	Isolation von DNA aus Lebensmitteln und Futtermitteln
--	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13372-01-01

Magtivo Isolation von DNA aus Lebensmitteln und Futtermitteln
MagSi-DNA EF Customized
BULK Kit
MDKT0027
2016-09

1.2 Nachweis von Nukleinsäure-Sequenzen zur Bestimmung von Tierarten sowie des Geschlechts von Rindern mittels PCR in Lebensmitteln [Flex C]

SOP_APG_div.Speziestests_ Detektion von *Thunnus* spp. und *Katsuwonus pelamis* durch qualitative
BJTUN_3.0 real-time-PCR und Sequenzierung der CytoB- und NADH-
2022-03 Dehydrogenase-Regionen
 (Einschränkung: *hier mittels PCR*)

SOP_APG_Rind_Geschlecht Geschlechtsbestimmung bzw. Zwickendiagnostik bei Rindern mittels
sbestimmung_2.0 PCR
2022-02

1.3 Nachweis von Nukleinsäure-Sequenzen zur Bestimmung von Pflanzenarten und Tierarten mittels automatischer Fragmentlängenanalyse in Lebensmitteln und Futtermitteln [Flex C]

SOP_APG_GenoReis_8.0 Genotypisierung von genomischer DNA aus Reiskörnern mit
2021-12 Mikrosatelliten zur Feststellung der Sortenreinheit

SOP_APG_div.Speziestests_ Quantitativer Nachweis von Weichweizen in Hartweizen durch
BJ034_5.0 Fragmentlängenanalyse
2024-04

SOP_APG_Genotyp- Genotypisierung von Schafen durch Mikrosatellitenanalyse von
Schaf_5.0 genomischer DNA
2020-03

SOP_APG_div.Speziestests_ Typisierung von Dinkelkörner, Dinkelmehl und Dinkelprodukten auf das
BJ0SW_3.0 Vorhandensein etwaiger Verunreinigungen mit Weizen
2024-04

1.4 Nachweis von Nukleinsäure-Sequenzen zur Bestimmung von Pflanzenarten, Tierarten, Bakterien und Pilzen mittels Sequenzanalyse in Lebensmitteln [Flex C]

SOP_APG_div.Speziestests_4.0
2023-04 Qualitative Speziesbestimmung aus biologischen Probenmaterialien durch DNA-Sequenz-Analyse mitochondrialer, chromosomaler oder plastidärer DNA-Abschnitte, Fragmentlängenanalyse und / oder real-time PCR
(Einschränkung: *hier nur Sequenzanalyse, hier nur für Lebensmittel*)

SOP_APG_div.Speziestests_BJ00F_3.0
2023-03 Qualitativer Nachweis von einer Pilzspezies aus div. Material durch Sequenzierung verschiedener Sequenzregionen

1.5 Nachweis von Nukleinsäure-Sequenzen zur Bestimmung von Pflanzenarten und Tierarten mittels Real-Time-PCR in Lebensmitteln und Futtermitteln [Flex C]

SOP_APG_div.Speziestests_4.0
2023-04 Quantitative Speziesbestimmung aus biologischen Probenmaterialien durch DNA-Sequenz-Analyse mitochondrialer, chromosomaler oder plastidärer DNA-Abschnitte (RealTime PCR-Amplifikation Spezies spezifischer Gen-Loci mit spezifischen Primerpaaren)
(Einschränkung: *hier mittels Real-Time- PCR, hier nur für Lebensmittel und Futtermittel*)

SOP_APG_div.Speziestests_BJ00T und weitere_3.0
2024-04 Nachweis von Rind, Schwein, Pferd, Schaf, Ziege, Huhn, Pute, Hirsch, Esel, Büffel und Ente aus Blut- und Fleischproben sowie verarbeiteten Fleischprodukten durch RealTime PCR

SOP_APG_div.Speziestests_BJF11_2.0
2024-03 Qualitative Real-time-PCR zur Detektion von 11 Fischarten

SOP_APG_div.Speziestests_BJ0BP_2.0
2024-03 Qualitativer Nachweis von Huhn, Truthahn, Ente und Gans mittels real-time PCR

SOP_APG_div.Speziestests_BJTUN_3.0
2022-03 Detektion von *Thunnus* spp. und *Katsuwonus pelamis* durch qualitative real-time-PCR und Sequenzierung der CytoB- und NADH-Dehydrogenase-Regionen
(Einschränkung: *hier mittels Real-Time-PCR*)

1.6 Nachweis von Weizen und Dinkel in Lebensmitteln mittels KASP™ Assay

SOP_APG_div.Speziestests_ Qualitativer und quantitativer Nachweis von Weizen in Dinkel durch

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13372-01-01

BJ0SW_3.0
2024-04

Fragmentlängenanalyse, KASP und/oder Sequenzierung

1.7 Vorbereitung der Sequenzierung zur Bestimmung von Bakterien, Pilzen, Pflanzenarten und Tierarten mittels Next Generation Sequenzanalyse in Lebensmitteln und Auswertung der Sequenzen [Flex C]

- SOP_APG_SpeziesNGS_4.0 2023-07 Speziesbestimmung aus biologischen Probenmaterialien durch Next Generation Sequenz-Analyse mitochondrialer, plastidärer, chromosomaler oder mikrobieller DNA-Abschnitte
(Einschränkung: *Sequenzierung im Unterauftrag, hier nur für Lebensmittel*)
- SOP_APG_NGS_BJNGA_7.0 2024-03 Nachweis einer oder mehrerer Tierarten aus biologischen Probenmaterialien durch Next Generation Sequenz-Analyse der CytoB-, COI- und 16 S-Regionen
(Einschränkung: *Sequenzierung im Unterauftrag, hier nur für Lebensmittel*)
- SOP_APG_NGS_BJNGF_5.0 2023-01 Nachweis einer oder mehrerer Fischarten aus biologischen Probenmaterialien durch Next Generation Sequenz-Analyse der CytoB- und 16S-Regionen
(Einschränkung: *Sequenzierung im Unterauftrag, hier nur für Lebensmittel*)
- SOP_APG_NGS_BJNGM_10.0 2024-03 Nachweis einer oder mehrerer Bakterienarten aus biologischen Probenmaterialien durch Next Generation Sequenz-Analyse von variablen Regionen des 16 S-Gens
(Einschränkung: *Sequenzierung im Unterauftrag, hier nur für Lebensmittel*)

2 Molekularbiologische Untersuchungen von Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich

- SOP_APG_div.Speziestests_ BJ059_3.0 2024-04 Qualitativer Nachweis von Rind, Schwein, Pferd, Schaf, Ziege, Huhn und Pute in hoch prozessierten Proben und Wischproben durch real-time PCR mitochondrialer Targets und 16S-Sequenzierung
(Einschränkung: *hier nur für Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich*)

3 Veterinärmedizin

Prüfgebiet: Genetik (Molekulare Genetik, Abstammungsgutachten)

Prüfart: Amplifikationsverfahren (Direktnachweis von Zielsequenzen im Prüfmaterial) [Flex C]

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Prionprotein Genotypisierung, PRP 1 Gen	Vollblut oder Gewebeproben von Schafen	PCR, Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte, qualitativ mittels DNA Sequenzierung
Qualitative Speziesbestimmung	Mitochondriale DNA isoliert aus Fleisch oder Fisch	PCR, Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte, qualitativ mittels DNA Sequenzierung
Qualitative Speziesbestimmung	Genomische und plastidäre DNA isoliert aus Gewebe von Tieren, Pflanzen, Bakterien oder Pilzen (Einschränkung: <i>hier nur für tierische Matrices</i>)	PCR, Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte, qualitativ mittels DNA Sequenzierung
Genotypisierung zur Zwickendiagnostik bzw. Geschlechtsbestimmung bei Rindern	Genomische Rinder DNA aus Blut oder Maulhöhlenabrieben und Spurenräger mit bovinem Zellmaterial	PCR, Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte, qualitativ mittels DNA Sequenzierung
Genotypisierung von Hunden	Genomische Hunde DNA aus Blut oder Maulhöhlenabrieben und Spurenräger mit caninem Zellmaterial	PCR, Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Mikrosatellitenanalyse (Fragmentlängenanalyse)
Genotypisierung von Katzen	Genomische Katzen DNA aus Blut oder Maulhöhlenabrieben und Spurenräger mit felinem Zellmaterial	PCR, Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Mikrosatellitenanalyse (Fragmentlängenanalyse)
Genotypisierung von Rindern	Genomische Rinder DNA aus Blut oder Maulhöhlenabrieben und Spurenräger mit bovinem Zellmaterial	PCR, Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Mikrosatellitenanalyse (Fragmentlängenanalyse)
Genotypisierung von Pferden	Genomische Pferde DNA aus Blut oder Haaren und Spurenräger mit equinem Zellmaterial	PCR, Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Mikrosatellitenanalyse (Fragmentlängenanalyse)
Genotypisierung von Schafen	Genomische Schaf DNA aus Blut oder Maulhöhlenabrieben und	PCR, Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Mikrosatellitenanalyse (Fragmentlängenanalyse)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13372-01-01

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
	Spurenträger mit ovinem Zellmaterial	
Genotypisierung von Zelllinien zur Feststellung der Authentizität	Zellpellets oder genomische DNA	PCR, Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Mikrosatellitenanalyse (Fragmentlängenanalyse)
Typisierung von Ziegen auf Scrapieresistenz	Genomische Ziegen DNA aus Blut oder Ohrgewebe von	PCR, Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ mittels SNP, Schmelzkurvenanalytik
Typisierung von Schafen auf Scrapieresistenz	Genomische Schaf DNA aus Blut oder Ohrgewebe	PCR, Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ mittels SNP, Schmelzkurvenanalytik

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
SOP...	Hausverfahren der Eurofins Genomics Europe Food/Environment/White Biotech Products & Services GmbH