

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13372-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültig ab: 06.12.2019

Ausstellungsdatum: 06.12.2019

Urkundeninhaber:

Eurofins Genomics Europe Applied Genomics GmbH

Standorte:

**Anzinger Str. 7a, 85560 Ebersberg
Gottfried-Hagen-Str. 20, 51105 Köln**

Prüfungen in den Bereichen:

**molekularbiologische Untersuchungen von Lebensmitteln, Saatgut und Einzelfuttermitteln;
Veterinärmedizin; molekularbiologische Untersuchung von Boden; molekularbiologische
Untersuchung von Chemischen Produkten; Arzneimittel und Wirkstoffe; Gesundheitsversorgung
(Medizinische Laboruntersuchungen im Rahmen klinischer Studien; Gendiagnostik)**

Prüfgebiet:

**Genetik (Molekulare Genetik, Abstammungsgutachten); Biologische Arzneimittel-, Wirk- und
Hilfsstoffanalytik; Humangenetik (Molekulare Humangenetik)**

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 Prüfarten ist dem Laboratorium, 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 Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13372-01-00

Standort: Anzinger Str. 7a, 85560 Ebersberg

Prüfbereich: Veterinärmedizin

Prüfgebiet: Genetik (Molekulare Genetik, Abstammungsgutachten)

Prüfart: Amplifikationsverfahren**

Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte, qualitativ mittels DNA Sequenzierung

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
SOP_APG_PRPS_5.0 R1_2015-02	Prionprotein Genotypisierung bei Schafen durch Sequenzierung des PRP 1 Gens	Vollblut oder Gewebeproben von Schafen
SOP_APG_div.Speziestests_2.0 2015-03	Qualitative Speziesbestimmung aus biologischen Probenmaterialien durch DNA-Sequenz-Analyse mitochondrialer, chromosomaler oder plastidärer DNA-Abschnitte	Mitochondriale DNA isoliert aus Fleisch oder Fisch
SOP_APG_div.Speziestests_2.0 2015-03	Qualitative Speziesbestimmung aus biologischen Probenmaterialien durch DNA-Sequenz-Analyse mitochondrialer, chromosomaler oder plastidärer DNA-Abschnitte	Genomische und plastidäre DNA isoliert aus Geweben von Tieren, Pflanzen, Bakterien oder Pilzen
SOP_APG_PKD1_5.0 R2_2014-02	Nachweis der Polyzystischen Nierenerkrankung (PKD) bei Katzen durch Sequenzierung des PKD1-Gens	Genomische Katzen DNA aus Blut oder Schleimhauttupfer mit felinem Zellmaterial
SOP_APG_Zwicke_4.0 2014-12	Zwickendiagnostik, bzw. Geschlechtsbestimmung bei Rindern durch Genotypisierung von Rinder-DNA	Genomische Rinder DNA aus Blut oder Maulhöhlenabrieben und Spureenträger mit bovinem Zellmaterial

Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Mikrosatellitenanalyse (Fragmentlängenanalyse)

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
SOP_APG_GenoHund_7.0 2014-04	Genotypisierung von Hunden durch Mikrosatellitenanalyse von genomischer DNA	Genomische Hunde DNA aus Blut oder Maulhöhlenabrieben und Spureenträger mit caninem Zellmaterial
SOP_APG_GenoHund22_3.0 2014-11	Genotypisierung von Hunde-DNA mit 22 Mikrosatellitenmarkern mit hausinternen Primern	Genomische Hunde DNA aus Blut oder Maulhöhlenabrieben und Spureenträger mit caninem Zellmaterial
SOP_APG_GenotypKatze_4.0 2014-09	Genotypisierung von Katzen durch Mikrosatellitenanalyse von genomischer DNA	Genomische Katzen DNA aus Blut oder Maulhöhlenabrieben und Spureenträger mit felinem Zellmaterial

Ausstellungsdatum: 06.12.2019

Gültig ab: 06.12.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13372-01-00

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
SOP_APG_GenotypRind_5.0 2014-02	Genotypisierung von Rindern durch Mikrosatellitenanalyse von genomischer DNA Genotypisierung von Rinder-DNA mit elf Mikrosatellitenmarkern mit hausinternen Primern („MultiQ“) zur Erstellung eines Abstammungsgutachtens oder für die Erstellung von DNA-Profilen	Genomische Rinder DNA aus Blut oder Maulhöhlenabrieben und Spurenräger mit bovinem Zellmaterial
SOP_APG_GenotypPferd_5.0 2014-05 SOP_APG_Pferd_FR_1.0 2015-04	Genotypisierung von Pferden durch Mikrosatellitenanalyse von genomischer DNA	Genomische Pferde DNA aus Blut oder Haaren und Spurenräger mit equinem Zellmaterial
SOP_APG_GenotypSchaf_3.0 2014-09	Genotypisierung von Schafen durch Mikrosatellitenanalyse von genomischer DNA	Genomische Schaf DNA aus Blut oder Maulhöhlenabrieben und Spurenräger mit ovinem Zellmaterial

Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ mittels SNP

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
SOP_APG_ScrapieZiegeLC480_3.0 R1_2015-10	Typisierung von Ziegen auf Scrapieresistenz mittels Schmelzkurvenanalytik auf dem Roche LC 480	Genomische DNA aus Blut oder Ohrgeewe

Prüfbereich: Arzneimittel und Wirkstoffe

Prüfgebiet: Biologische Arzneimittel-, Wirk- und Hilfsstoffanalytik

Prüfart: Amplifikation von Nukleinsäuren **

Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte, quantitativ mittels RealTime-PCR

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung / Prüftechnik	Prüfgegenstand
SOP_APG_DNAprozProd_3.0 2015-04	Nachweis geringster DNA Mengen in hoch prozessiertem Probenmaterial	Pharmazeutische Zwischen- und Endprodukte

Prüfbereich: Gesundheitsversorgung (Medizinische Laboruntersuchungen im Rahmen klinischer Studien)

Prüfgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Prüfart: Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Genotypisierung humaner DNA mittels PCR gefolgt von DNA-Sequenzierung

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung / Prüftechnik	Prüfgegenstand
SOP_PGX_GENOTYP_4.0 2015-03	Analyse genetischer Varianten in humanen Genen durch Amplifikation und Sequenzierung definierter Genbereiche	Humane DNA, genomisch, isoliert aus Blut oder anderen geeigneten Matrices
PV_Genotyp_CYP2D6_chaba_5.0 2015-11	Analyse genetischer Varianten im humanen Gen CYP2D6 durch Amplifikation und Sequenzierung des definierten Genbereichs chaba.	Humane DNA, genomisch, isoliert aus Blut oder anderen geeigneten Matrices
PV_Genotyp_FCGR2A_FCGR2A_E04_2.0 2014-01	Analyse genetischer Varianten im humanen Gen FCGR2A durch Amplifikation und Sequenzierung des definierten Genbereichs FCGR2A_E04	Humane DNA, genomisch, isoliert aus Blut oder anderen geeigneten Matrices

Genotypisierung humaner DNA mittels PCR gefolgt von Fragmentlängenanalysen

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung / Prüftechnik	Prüfgegenstand
SOP_APG_HSA CAG Repeat_1.0_R1 2014-11	Analyse des CAG Repeats in Exon 1 des humanen Androgen Rezeptors mittels Fragmentlängenanalyse	Humane DNA, genomisch, isoliert aus Blut oder anderen geeigneten Matrices
SOP_APG_RS4795541_1.0_R1 2014-11	Analyse des humanen SNP RS4795541 mittels Fragmentlängenanalyse	Humane DNA, genomisch, isoliert aus Blut oder anderen geeigneten Matrices
SOP_APG_RS57098334_1.0_R1 2014-11	Analyse des humanen SNP RS57098334 mittels Fragmentlängenanalyse	Humane DNA, genomisch, isoliert aus Blut oder anderen geeigneten Matrices

Prüfbereich: Gesundheitsversorgung (Gendiagnostik)

Prüfgebiet: Gendiagnostik

Prüfart: Sequenzierung**

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung / Prüftechnik	Prüfgegenstand
SOP_SEQ_Ampure_4.0 2016-01 SOP_SEQ_Ampure-QC_1.0 R1_09-2016 SOP_SEQ_FastPEG-Plate_1.0 R2_09-2016 SOP_SEQ_FastPEG-Tube_1.0 R2_09-2016 SOP_SEQ_MiniAnzucht_5.0 06-2016 SOP_SEQ_PlasmidPräpHamilton_1.0, 09.01.2015	Sanger Sequenzierung: Aufreinigung von DNA-Proben als Vorbereitung zur Sanger Sequenzierung	Plasmid DNA und verwandte Konstrukte, PCR- Produkte, cDNA
SOP_SEQ_Probenannahme_1. 0 23.06.2014 SOP_SEQ_AutoProzessierung_ 1.0 23.06.2014 SOP_SEQ_Reaktionsbedinunge n_1.0 23.06.2014 SOP_SEQ_Echo384_1.0 23.06.2014 SOP_SEQ_StandardPrimer_1.0 23.06.2014 SOP_SEQ_SmartSeq_1.0 R1_09-2016 SOP_SEQ_Probenprozessie- rung-SALC_1.0 31.07.2014 SOP_SEQ_SALC-Pipet_1.0 28.07.2014 SOP_SEQ_PCRundRe-Seq_3.0 11.09.2015 SOP_SEQ_Bearbeitung- PW&GLP_2.0 30.09.2014 SOP_SEQ_SephAufreinigung- 384_1.0 02.07.2014	Sanger Sequenzierung: Sequenzierung von DNA-Proben inkl. PCR-Amplifikation und Re-Sequenzierung (= Sequenzierung von Exons oder anderen genomischen Regionen) sowie Sequenzierung mittels PrimerWalking	verwandte Konstrukte, PCR- Produkte, cDNA, genomische DNA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13372-01-00

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung / Prüftechnik	Prüfgegenstand
SOP_SEQ_SephAufreinigung- kurz_1.0 23.03.2014		
SOP_SEQ_Auswertung_2.0 12-2014 SOP_SEQ_Datenfreigabe_1.0 06-2014 SOP_SEQ_PeakTrace_1.0 07-2014_14	Sanger Sequenzierung: Analyse, Datenfreigabe und Auswertung	Plasmid DNA und verwandte Konstrukte, PCR- Produkte, cDNA
SOP_GEN_SampleReceipt_3.0 01-2017 SOP_GEN_EQC-DNA_2.0 10-2015 SOP_GEN_EQC-RNA_4.0 11-2016 SOP_GEN_SG-Illu_3.0 04-2016 SOP_GEN_mRNA-Illu_1.0 11-2013 SOP_GEN_Pooling+QC_2.0 11-2015 SOP_GEN_IlluminaSeq_3.0 06-2016 SOP_GEN_BioIT ProjectWorkflow_1.0 02-2016 SOP_GEN_PrimaryDataProcess ing_1.0 03-2016 SOP_GEN_DataQC_2.0 03.2016 SOP_GEN_IlluminaSeqData_ 1.0 04.2016 SOP_GEN_ProjectReport_3.0 04.2016 SOP_GEN_DataShipment_2.0 02.2016 SOP_GEN_DataStorage_1.0 03-2016	Next-Generation Sequenzierung (NGS) (Illumina)	DNA, RNA

Ausstellungsdatum: 06.12.2019

Gültig ab: 06.12.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13372-01-00

1 Lebensmittel und Futtermittel

1.1 Molekularbiologische Untersuchung von Lebensmitteln und Einzelfuttermitteln

1.1.1 Extraktion von Nukleinsäure-Sequenzen aus Lebensmitteln, Saatgut und Futtermitteln *

Macherey-Nagel Isolation genomischer DNA aus Lebens- und Futtermitteln
NucleoSpin® 8 / 96 Food
74097
2015-10

Promega Isolation von RNA und genomischer DNA aus Lebensmitteln, Samen und
FFS Nucleic Acid Extraction Futtermitteln
Kit
X9431
2013-07

1.1.2 Nachweis von Nukleinsäure-Sequenzen mittels PCR in Lebensmitteln **

SOP_APG_div.Speziestests_ Qualitative Real-time-PCR zur Detektion von *Acipenseridae* Arten in
BJCAV_1.0 Kaviar
2015-11

SOP_APG_Zwicke_4.0 Zwickendiagnostik, bzw. Geschlechtsbestimmung bei Rindern durch
2014-12 Genotypisierung von Rinder-DNA

SOP_APG_GenoReis_6.0 Genotypisierung von genomischer DNA aus Reiskörnern mit
2013-09 Mikrosatelliten zur Feststellung der Sortenreinheit

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13372-01-00

1.1.3 Nachweis von Nukleinsäure-Sequenzen mittels automatischer Fragmentlängenanalyse in Lebensmitteln und Saatgut **

SOP_APG_GenoReis_6.0 2013-09	Genotypisierung von genomischer DNA aus Reiskörnern mit Mikrosatelliten zur Feststellung der Sortenreinheit
SOP_APG_div.Speziestests_BJ034_1.0 2016-09	Quantitativer Nachweis von Weichweizen in Hartweizen durch Fragmentlängenanalyse
SOP_APG_GenotypSchaf_3.0 2014-09	Genotypisierung von Schafen durch Mikrosatellitenanalyse von genomischer DNA
SOP_APG_div.Speziestests_BJ0SW_1.0 2016-04	Typisierung von Dinkelsaatgut, Dinkelkörner, Dinkelmehl und Dinkelprodukten auf das Vorhandensein etwaiger Verunreinigungen mit Weizen

1.1.4 Nachweis von Nukleinsäure-Sequenzen mittels Sequenzanalyse in Lebensmitteln **

SOP_APG_div.Speziestests 2.0 2015-03	Qualitative Speziesbestimmung aus biologischen Probenmaterialien durch DNA-Sequenz-Analyse mitochondrialer, chromosomaler oder plastidärer DNA-Abschnitte, Fragmentlängenanalyse und / oder real-time PCR <i>(Matrix hier nur Lebensmittel)</i>
SOP_APG_div.Speziestests BJ00F_2.0 2016-07	Qualitativer Nachweis von einer Pilzspezies aus div. Material durch Sequenzierung verschiedener Sequenzregionen
SOP_APG_div.Speziestests BJ00I 1.0 2014-09	Qualitativer Nachweis einer Tierart aus div. Fleischmaterial durch Sequenzierung der CytoB- und 16S-Regionen
SOP_APG_div.Speziestests BJ00W 1.0 2015-05	Qualitative Unterscheidung von Moschusente (<i>Cairina moschata</i>), Pekingente (<i>Anas platyrhynchos</i>) und Mulardente (Hybrid) in div. Fleischmaterial durch Sequenzierung zweier Preproinsulin-Genabschnittes

1.1.5 Nachweis von Nukleinsäure-Sequenzen mittels Realtime-PCR in Lebensmitteln **

SOP_APG_div.Speziestests 2.0	Quantitative Speziesbestimmung aus biologischen Probenmaterialien durch DNA-Sequenz-Analyse mitochondrialer, chromosomaler oder
------------------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13372-01-00

2015-03	plastidärer DNA-Abschnitte (RealTime PCR-Amplifikation Spezies spezifischer Gen-Loci mit spezifischen Primerpaaren (Literaturangabe)) (<i>Matrix hier nur Lebensmittel</i>)
SOP_APG_div.Speziestests BJ00T und weitere_1.0 2014-09	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 BJCAV_1.0 2015-11	Qualitative Real-time-PCR zur Detektion von <i>Acipenseridae</i> Arten in Kaviar
SOP_APG_div.Speziestests BJF11_1.0 2015-02	Qualitative Real-time-PCR zur Detektion von 11 Fischarten
SOP_APG_div.Speziestests BJ0BP_1.0 2015-07	Qualitativer Nachweis von Huhn, Truthahn, Ente und Gans mittels real-time PCR

1.1.6 Nachweis von Nukleinsäure-Sequenzen mittels KASP™ Assay in pflanzlichen Lebensmitteln

SOP_APG_div.Speziestests_ BJOSW_1.0 2015-08	Qualitativer und quantitativer Nachweis von Weizen in Dinkel durch Fragmentlängenanalyse, KASP und/oder Sequenzierung
---	---

1.1.8 Nachweis von Nukleinsäure-Sequenzen mittels Next Generation Sequenzanalyse in Lebensmitteln **

SOP_APG_SpeziesNGS_1.0 2014-09	Speziesbestimmung aus biologischen Probenmaterialien durch Next Generation Sequenz-Analyse mitochondrialer, plastidärer, chromosomaler oder mikrobieller DNA-Abschnitte (<i>Matrix hier nur Lebensmittel</i>)
-----------------------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13372-01-00

SOP_APG_NGS_ BJNGA_3.0 2015-07	Nachweis einer oder mehrerer Tierarten aus biologischen Probenmaterialien durch Next Generation Sequenz-Analyse der CytoB-, COI- und 16 S-Regionen <i>(Matrix hier nur Lebensmittel)</i>
SOP_APG_NGS_BJNGF_1.0 2015-10	Nachweis einer oder mehrerer Fischarten aus biologischen Probenmaterialien durch Next Generation Sequenz-Analyse der CytoB- und 16S-Regionen <i>(Matrix hier nur Lebensmittel)</i>
SOP_APG_NGS_BJNGM _4.0 2016-04	Nachweis einer oder mehrerer Bakterienarten aus biologischen Probenmaterialien durch Next Generation Sequenz-Analyse von variablen Regionen des 16 S-Gens <i>(Matrix hier nur Lebensmittel)</i>

2 Boden

2.1 Molekularbiologische Untersuchung

2.1.1 Extraktion von DNA zur Bestimmung von Bakterien, Archaea, Pilzen und Gebäudeschädlingen mittels molekularbiologischer Untersuchungen in Boden *

Macherey-Nagel NucleoSpin® 96 Soil 740787 2014-07	Isolation genomischer DNA aus Boden, Schlamm und Sedimentproben
Macherey-Nagel NucleoSpin® 8/96 740975 2015-10	DNA-Isolation aus Lebensmitteln und Futtermitteln <i>(Matrix hier: Boden)</i>

2.1.2 Nachweis von Bakterien, Archaea, Pilzen und Gebäudeschädlingen mittels Realtime-PCR (singleplex) in Boden **

SOP_APG_div.Speziestests 2.0 2015-03	Quantitative und qualitative Speziesbestimmung aus biologischen Probenmaterialien durch DNA-Sequenz-Analyse mitochondrialer, chromosomaler oder plastidärer DNA-Abschnitte, Fragmentlängenanalyse und / oder real-time PCR <i>(Matrix hier nur Boden)</i>
SOP_APG_div.Speziestests BJODR_4.0	Quantitativer Nachweis von <i>Serpula lacrymans</i> und <i>Serpula himantioides</i> durch Real-Time-PCR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13372-01-00

2016-10	(Matrix hier nur Boden)
SOP_APG_div.Speziestests _BJRED_4.0 2016-06	Quantitativer Nachweis von 5 Gebäudeschädlingen durch Real-Time-PCR (Matrix hier nur Boden)
SOP_APG_div.Speziestests _BJRF6_2.0 2016-06	Universeller, quantitativer Nachweis von 6 Gebäudeschädlingen durch Real-Time-PCR (Matrix hier nur Boden)
SOP_APG_div.Speziestests _BJRF7_5.0 2016-10	Universeller, quantitativer Nachweis von Bakterien, Archaen und Pilzen sowie von 7 Gebäudeschädlingen durch Real-Time-PCR (Matrix hier nur Boden)
SOP_APG_div.Speziestests _BJTBM_3.0 2016-06	Universeller, quantitativer Nachweis von Bakterien, Archaen und Pilzen durch Real-Time-PCR (Matrix hier nur Boden)

3 Chemische Produkte

3.1 Molekularbiologische Untersuchung

2.1.1 Extraktion von DNA zur Bestimmung von Bakterien, Archaen, Pilzen und Gebäudeschädlingen mittels molekularbiologischer Untersuchungen in Holz *

Macherey-Nagel NucleoSpin® 96 Soil 740787 2014-07	Isolation genomischer DNA aus Boden, Schlamm und Sedimentproben (Matrix hier: Holz)
Macherey-Nagel NucleoSpin® 8/96 740975 2015-10	DNA-Isolation aus Lebensmitteln und Futtermitteln (Matrix hier: Holz)

2.1.2 Nachweis von Bakterien, Archaen, Pilzen und Gebäudeschädlingen mittels Realtime-PCR (singleplex) in Holz **

SOP_APG_div.Speziestests 2.0 2015-03	Quantitative und qualitative Speziesbestimmung aus biologischen Probenmaterialien durch DNA-Sequenz-Analyse mitochondrialer, chromosomaler oder plastidärer DNA-Abschnitte, Fragmentlängenanalyse und / oder real-time PCR (Matrix hier Holz)
--	---

Ausstellungsdatum: 06.12.2019

Gültig ab: 06.12.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13372-01-00

SOP_APG_div.Speziestests BJODR_4.0 2016-10	Quantitativer Nachweis von <i>Serpula lacrymans</i> und <i>Serpula himantoides</i> durch Real-Time-PCR (<i>Matrix hier Holz</i>)
SOP_APG_div.Speziestests _BJRED_4.0 2016-06	Quantitativer Nachweis von 5 Gebäudeschädlingen durch Real-Time-PCR (<i>Matrix hier Holz</i>)
SOP_APG_div.Speziestests _BJRF6_2.0 2016-06	Universeller, quantitativer Nachweis von 6 Gebäudeschädlingen durch Real-Time-PCR (<i>Matrix hier Holz</i>)
SOP_APG_div.Speziestests _BJRF7_5.0 2016-10	Universeller, quantitativer Nachweis von Bakterien, Archaen und Pilzen sowie von 7 Gebäudeschädlingen durch Real-Time-PCR (<i>Matrix hier Holz</i>)
SOP_APG_div.Speziestests _BJTBM_3.0 2016-06	Universeller, quantitativer Nachweis von Bakterien, Archaen und Pilzen durch Real-Time-PCR (<i>Matrix hier Holz</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13372-01-00

Standort: Gottfried-Hagen-Str. 20, 51105 Köln

Prüfbereich: Gesundheitsversorgung (Gendiagnostik)

Prüfgebiet: Gendiagnostik

Prüfart: Sequenzierung**

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung / Prüftechnik	Prüfgegenstand
SOP_SEQ_Probenannahme_1.0 23.06.2014 SOP_SEQ_Ampure_4.0 2016-01	Sanger Sequenzierung: Aufreinigung von DNA-Proben als Vorbereitung zur Sanger Sequenzierung	Plasmid DNA und verwandte Konstrukte, PCR-Produkte, cDNA
SOP_SEQ_Reaktionsbedingungen_1.0 23.06.2014 SOP_SEQ_ABI3730XL_5.0 29.06.2015 SOP_SEQ_SephAufreinigung-kurz_1.0 23.03.2014	Sanger Sequenzierung: Sequenzierung von DNA-Proben	Plasmid DNA und verwandte Konstrukte, PCR-Produkte, cDNA
SOP_SEQ_Auswertung_3.0 12.08.2016 SOP_SEQ_PeakTrace_1.0 28.07.2014 SOP_SEQ_Datenfreigabe_1.0 23.06.2014	Sanger Sequenzierung: Datenanalyse und -freigabe	Plasmid DNA und verwandte Konstrukte, PCR-Produkte, cDNA

verwendete Abkürzungen:

DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
SOP-XXX Hausverfahren der KBS

Ausstellungsdatum: 06.12.2019

Gültig ab: 06.12.2019