

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18320-01-00 nach DIN EN ISO 17025:2018

Gültig ab: 25.06.2020

Ausstellungsdatum: 25.06.2020

Urkundeninhaber:

GeneControl GmbH
Senator-Gerauer-Straße 23a, 85586 Poing

Prüfungen im Bereich

Veterinärmedizin

Prüfgebiet

Genetik (Molekulare Genetik, Abstammungsgutachten)

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkks GmbH 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.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkks) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Prüfgebiet: Genetik**Prüfart: Amplifikationsverfahren (Direktnachweis von Zielsequenzen im Prüfmaterial) ******Polymerasekettenreaktion (PCR)**

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Genotyp Pferd zur Abstammungs- und Identitätsfeststellung	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Pferd	PCR - Fragmentanalyse (STR)
Genotyp Rind zur Abstammungs- und Identitätsfeststellung	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Rind	PCR - Fragmentanalyse (STR)
Genotyp Schwein zur Abstammungs- und Identitätsfeststellung	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Schwein	PCR - Fragmentanalyse (STR)
Genotyp Schaf zur Abstammungs- und Identitätsfeststellung	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Schaf	PCR - Fragmentanalyse (STR)
Genotyp Ziege zur Abstammungs- und Identitätsfeststellung	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen von der Ziege	PCR - Fragmentanalyse (STR)
Genotyp Hund zur Abstammungs- und Identitätsfeststellung	Genomische DNA aus Blut-, Gewebe-, Tupfer- und Haarwurzelpollen vom Hund	PCR - Fragmentanalyse (STR)
Genotyp Rind für die markergestützte Selektion	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Rind	PCR - Fragmentanalyse (STR)
Genvarianten am DNA-PKcs-Locus des Pferdes (SCID-Gentest)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Pferd	Allelspezifische PCR mit anschließender Fluoreszenzdetektion
Nachweis der Tobiano-assoziierten Chromosomen-inversion auf ECA3 des Pferdes (Tobiano-Test)	Genomische DNA aus Blut-, Haarwurzelpollen und Spermapollen vom Pferd	Allelspezifische PCR mit anschließender Fluoreszenzdetektion
Genvarianten am ASIP-Locus des Pferdes (Agouti-Test)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Pferd	PCR - Fragmentanalyse
Genvarianten am SW1 und SW3-Locus des Pferdes (Splashed White)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Pferd	PCR - Fragmentanalyse
Genvarianten am RPE65-Locus des Hundes (CSNB-Gentest)	Genomische DNA aus Blut-, Gewebe-, Tupfer- und Haarwurzelpollen von Hunden der Rasse Briard	PCR - Fragmentanalyse
Genvarianten am MOCS1-Locus des Rindes (Arachnomelie)	Genomische DNA aus Blut-, Gewebe-, Sperma- und Haarwurzelpollen vom Rind	PCR - Fragmentanalyse
Genvarianten am STX17-Locus des Pferdes (Schimmelfärbung)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Pferd	PCR - Fragmentanalyse

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Genvarianten am POLLED-Locus des Rindes	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Rind	PCR - Fragmentanalyse
Nachweis von X- und Y-Chromosom des Rindes zur Geschlechtsbestimmung	Genomische DNA aus Blut-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Rind	PCR - Fragmentanalyse
Nachweis von Y-Chromosom des Rindes zur Bestimmung des Zwickenstatus	Genomische DNA aus Blut vom weiblichen Rind aus gemischtgeschlechtlichen Mehrlingsträchtigkeiten	PCR - Fragmentanalyse
Genvarianten am LAMA3-Locus des Pferdes (JEB-Gentest)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Pferd	PCR - Fragmentanalyse
Genvarianten am TOE1-Locus des Pferdes (Cerebelläre Abiotrophie)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Pferd	Allelspezifische PCR mit anschließender Fluoreszenzdetektion
Genvarianten am MATP-Locus des Pferdes (Cream Dilution)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Pferd	Allelspezifische PCR mit anschließender Fluoreszenzdetektion
Genvarianten am Ryanodine-Rezeptor-Locus des Schweines (MHS-Gentest)	Genomische DNA aus Blut- und Gewebepollen vom Schwein	Allelspezifische PCR mit anschließender Fluoreszenzdetektion
Genvarianten am MYO5A-Locus des Pferdes (LFS-Gentest)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Pferd	Allelspezifische PCR mit anschließender Fluoreszenzdetektion
Genvarianten am PPIB-Locus des Pferdes (HERDA-Gentest)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, und Haarwurzelpollen vom Pferd	Allelspezifische PCR mit anschließender Fluoreszenzdetektion
Genvarianten am EDNRB-Locus des Pferdes (LWO-Gentest)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Pferd	Allelspezifische PCR mit anschließender Fluoreszenzdetektion
Genvarianten am COL7A1-Locus des Rindes (DEB-Gentest)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Rind	Allelspezifische PCR mit anschließender Fluoreszenzdetektion
Genvarianten an BTA4 Position 49878773 des Rindes (Weaver Gentest)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Rind	Allelspezifische PCR mit anschließender Fluoreszenzdetektion
Genvarianten am Genvarianten am SUOX-Locus des Rindes (BVA-Gentest)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Rind	Allelspezifische PCR mit anschließender Fluoreszenzdetektion
Sequenzspezifische Detektion mittels Restriktionsfragmentlängenpolymorphismen (RFLP)		
Genvarianten am MSHR-Locus des Rindes (Rotfaktor-Test)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Pferd	PCR-RFLP
Genvarianten am MC1R-Locus des Pferdes (Rotfaktor-Test)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Pferd	PCR-RFLP

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Genvarianten am PMEL17-Locus des Pferdes (Silver dapple)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma- und Haarwurzelpollen vom Pferd	PCR-RFLP
Genvarianten am SW2-Locus des Pferdes (Splashed White)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe und Haarwurzelpollen vom Pferd	PCR-RFLP
Genvarianten am Natrium-Channel-Locus des Pferdes (HYPP-Gentest)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Pferd	PCR-RFLP
Genvarianten am CD 18-Locus des Rindes (BLAD-Gentest)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Rind	PCR-RFLP
Genvarianten am FVT1-Locus des Rindes (SMA-Gentest)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Rind	PCR-RFLP
Genvarianten am SPAST-Locus des Rindes (SDM-Gentest)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Rind	PCR-RFLP
Genvarianten am Kappa-Kasein-Locus des Rindes	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Rind	PCR-RFLP
Genvarianten am FUT1-Locus des Schweines (E.coli F18)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Schwein	PCR-RFLP

Prüfart: Amplifikationsverfahren (Direktnachweis von Zielsequenzen im Prüfmaterial) *

Sequenzspezifische Detektion mittels Oligonukleotid Chip

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Genotypisierung (Rind)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Rind	Whole-Genome Genotyping Array, Illumina BeadChip BovineSNP50
Genotypisierung (Schwein)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Schwein	Whole-Genome Genotyping Array, Illumina BeadChip PorcineSNP60