

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18320-01-00 nach DIN EN ISO 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 14.09.2017 bis 13.09.2022

Ausstellungsdatum: 14.09.2017

Urkundeninhaber:

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

Prüfungen im Bereich

Veterinärmedizin

Prüfgebiet

Genetik (Molekulare Genetik, Abstammungsgutachten)

Prüfart:

Amplifikationsverfahren

Innerhalb der angegebenen 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

** 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.

Prüfgebiet: Genetik**Prüfart: Amplifikationsverfahren ******Polymerase-Kettenreaktion (PCR)**

Analyt (Meßgröße)	Prüfmateriale (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-Genest)	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-Genest)	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
Genvarianten am POLLED-Locus des Rindes	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Rind	PCR - Fragmentanalyse

Analyt (Meßgröße)	Prüfmateriale (Matrix)	Prüftechnik
Nachweis von X- und Y-Chromosom des Rindes zur Geschlechtsbestimmung	Genomische DNA aus Blut-, Gewebe- und Haarwurzelproben 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 Haarwurzelproben vom Pferd	PCR - Fragmentanalyse
Genvarianten am TOE1-Locus des Pferdes (Cerebelläre Abiotrophie)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelproben vom Pferd	Allelspezifische PCR mit anschließender Fluoreszenzdetektion
Genvarianten am MATP-Locus des Pferdes (Cream Dilution)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelproben vom Pferd	Allelspezifische PCR mit anschließender Fluoreszenzdetektion
Genvarianten am Ryanodine-Rezeptor-Locus des Schweines (MHS-Gentest)	Genomische DNA aus Blut- und Gewebeprobe vom Schwein	Allelspezifische PCR mit anschließender Fluoreszenzdetektion
Genvarianten am MYO5A-Locus des Pferdes (LFS-Gentest)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelproben vom Pferd	Allelspezifische PCR mit anschließender Fluoreszenzdetektion
Genvarianten am PPIB-Locus des Pferdes (HERDA-Gentest)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, und Haarwurzelproben vom Pferd	Allelspezifische PCR mit anschließender Fluoreszenzdetektion
Genvarianten am EDNRB-Locus des Pferdes (LWO-Gentest)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelproben vom Pferd	Allelspezifische PCR mit anschließender Fluoreszenzdetektion
Genvarianten am COL7A1-Locus des Rindes (DEB-Gentest)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelproben vom Rind	Allelspezifische PCR mit anschließender Fluoreszenzdetektion
Genvarianten an BTA4 Position 49878773 des Rindes (Weaver Gentest)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelproben vom Rind	Allelspezifische PCR mit anschließender Fluoreszenzdetektion
Genvarianten am Genvarianten am SUOX-Locus des Rindes (BVA-Gentest)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelproben vom Rind	Allelspezifische PCR mit anschließender Fluoreszenzdetektion

Restriktions-Fragment-Längen-Polymorphismen (RFLP)

Genvarianten am MSHR-Locus des Rindes (Rotfaktor-Test)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelproben vom Pferd	PCR-RFLP
Genvarianten am MC1R-Locus des Pferdes (Rotfaktor-Test)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelproben vom Pferd	PCR-RFLP
Genvarianten am PMEL17-Locus des Pferdes (Silver dapple)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma- und Haarwurzelproben vom Pferd	PCR-RFLP

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
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 ***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