

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13293-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

Gültigkeitsdauer: 15.12.2016 bis 14.12.2021

Ausstellungsdatum: 15.12.2016

Urkundeninhaber:

**SYNLAB Medizinisches Versorgungszentrum Humangenetik Mannheim GmbH
Harrlachweg 1, 68163 Mannheim**

Untersuchungen im Bereich:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiete:

Humangenetik (Molekulare Humangenetik, Zytogenetik)

Untersuchungsarten:

Chromosomenanalyse

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Untersuchungsbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS GmbH bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Untersuchungsverfahren gestattet.

Die aufgeführten Untersuchungsverfahren sind beispielhaft. Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Untersuchungsverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ABCC6 Pseudoexanthoma elasticum (PXE)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, MLPA
ABCC8 Hyperinsulinämische Hypoglykämie, familiäre (HHF) Diabetes mellitus, permanenter neonataler (PNDM) Diabetes mellitus, transienter neonataler (TNDM)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung
ABCD1 Adrenoleukodystrophie (ALD)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, MLPA
ACTA2 Thorakales Aortenaneurysma, familiäres (AAT)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung
ACTC1 Atriumseptumdefekt (ASD) Dilatative Kardiomyopathie (CMD) Hypertrophe Kardiomyopathie (CMH) Linksventrikuläre Non-Compaction-Kardiomyopathie (LVNC)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung
ALDH7A1 Epilepsie, Pyridoxin-abhängige (EPD)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung
ALDOB Fruktoseintoleranz, hereditäre (HFI)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung
AMH Müller-Gang-Persistenzsyndrom	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung
AMHR2 Müller-Gang-Persistenzsyndrom	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung
AMT Glycin-Enzephalopathie (GCE)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung
APC Desmoid-Krankheit, hereditäre Familiäre adenomatöse Polyposis (FAP) Gardner-Syndrom (GS) Hirntumor-Polyposis-Syndrom (BTPS)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, MLPA
APOA5 Hyperchylomikronämie Hyperlipoproteinämie Hypertriglyzeridämie	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
APOC2 Hyperchylomikronämie Hyperlipoproteinämie Hypertriglyzeridämie	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung
APOE Alzheimer-Krankheit 2 (AD2) Hyperlipoproteinämie, Typ III Lipoprotein-Glomerulopathie (LPG)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung
AQP2 Diabetes insipidus, nephrogener (NDI)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung
AR Androgen-Insensitivität, partielle (PAIS) Androgeninsensitivitäts-Syndrom (AIS) Hypospadie 1, X-chromosomal (HYP1) Kennedy-Krankheit (KD) Prädisposition für Prostatakrebs	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, MLPA
AS-Chromosomenregion (15q11-q13-ANCR) Angelman-Syndrom	genomische DNA	MLPA, methylierungsspezifische MLPA
ASL Argininbernsteinsäure-Krankheit	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung
ATP1A2 Migräne, familiäre hemiplegische (FHM)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, MLPA
ATP7B Wilson-Krankheit (WD)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, MLPA
AVPR2 Diabetes insipidus, nephrogener (NDI)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung
Azoospermiefaktor-Regionen (AZFa, AZFb, AZFc)	genomische DNA	PCR, Fragmentanalyse
BBS10 Bardet-Biedel-Syndrom (BBS)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung
BRAF Kardiofaziokutaner Syndrom (CFCS) LEOPARD-Syndrom (LPRD) Noonan-Syndrom (NS)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung
BRCA1 Prädisposition für familiären Brustkrebs Prädisposition für familiären Brust- und Eierstockkrebs (BROVCA) Prädisposition für Pankreaskarzinom (PNCA)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, MLPA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13293-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
BRCA2 Prädisposition für familiären Brustkrebs Fanconi-Anämie (FA) Prädisposition für familiären Brust- und Eierstockkrebs (BROVCA) Prädisposition für Gliome (GLM) Prädisposition für Pankreaskarzinom (PNCA) Prädisposition für Prostatakrebs Wilms-Tumor (WT)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, MLPA
CFTR Kongenitale bilaterale Aplasie des Vas deferens (CBAVD) Pankreatitis, hereditäre (PCTT) Zystische Fibrose (CF)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, MLPA, Amplification-refractory mutation system (ARMS) analysis of point mutations.
BTB Biotinidase-Mangel	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung
BTK Agammaglobulinämie, X-chromosomal (XLA) Isolierter Wachstumshormon-Mangel, Typ III (IGHD3)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, MLPA
CACNA1A Episodische Ataxie (EA) Migräne, familiäre hemiplegische (FHM)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, MLPA
CDH1 Brustkrebs, lobulärer Magenkarzinom, hereditäres diffuses (HDGC) Prädisposition für Prostatakrebs	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, MLPA
COL1A1 Caffey-Krankheit Ehlers-Danlos-Syndrom (EDS) Osteogenesis imperfecta (OI)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, MLPA
COL1A2 Ehlers-Danlos-Syndrom (EDS) Osteogenesis imperfecta (OI)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, MLPA
COL4A3 Alport-Syndrom (ATS) Hämaturie, benigne familiäre (BFH)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, MLPA
CYBB Chronische Granulomatose, X-chromosomal (CGD)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CYP21A2 Adrenale Hyperplasie III Adrenogenitales Syndrom (AGS) durch 21-Hydroxylase-Mangel	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, MLPA
DHCR7 Smith-Lemli-Opitz-Syndrom (SLOS)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, MLPA
DNAH5 Kartagener-Syndrom Primäre Ziliendyskinesie (CILD)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, MLPA
DNAI1 Kartagener-Syndrom Primäre Ziliendyskinesie (CILD)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, MLPA
DYM Dyggve-Melchior-Clausen-Krankheit (DMC) Smith-McCort-Dysplasie (SMC)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung
F2 Thrombophilie (THPH) durch Thrombin-Defekt (20210G>A)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, PCR (HRM)
F5 Thrombophilie (THPH) durch Faktor V-Leiden (1691G>A)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, PCR (HRM)
FBN1 Akromikrische Dysplasie (ACMICD) Geleophysische Dysplasie 2 (GPHYSD2) Marfan-Syndrom (MFS) MASS-Syndrom Thorakales Aortenaneurysma, familiäres (AAT) Weill-Marchesani-Syndrom 2 (WMS2)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, MLPA
FGFR2 Apert-Syndrom Beare-Stevenson-Cutis gyrata- Syndrom (BSTVS) Crouzon-Syndrom Jackson-Weiss-Syndrom (JWS) LADD-Syndrom Pfeiffer-Syndrom	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, MLPA
FGFR3 Achondroplasie (ACH) Crouzon-Syndrom mit Acanthosis nigricans (CAN) Hypochondroplasie (HCH) LADD-Syndrom Muenke-Syndrom (MNKES) Thanatophore Dysplasie (TD)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
GCSH Glycin-Enzephalopathie (GCE)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung
GJB1 Charcot-Marie-Tooth-Krankheit, X-chromosomal-dominant, 1 (CMTX1) Hypertrophe Dejerine-Sottas-Neuropathie (DSS)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, MLPA
GJB2 Hörverlust (DFN)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, MLPA
GJB6 Hörverlust (DFN)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, MLPA
GLDC Glycin-Enzephalopathie (GCE)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, MLPA
GPIHBP1 Hyperchylomikronämie Hyperlipoproteinämie Hypertriglyzeridämie	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung
HBB Beta-Thalassämie Beta-Thalassämie, dominant mit Einschlusskörpern Hämoglobin-F-Persistenz, hereditäre (HPFH) Heinz-Körper-Anämie Sichelzellenanämie	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, MLPA
HTT Huntington-Krankheit (HD)	genomische DNA	PCR, Fragmentanalyse
IVD Isovalerialanazidämie (IVA)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung
KCNJ11 Diabetes mellitus, permanenter neonataler (PNDM) Diabetes mellitus, transienter neonataler (TNDM) Hyperinsulinämische Hypoglykämie, familiäre (HHF) MODY (Maturity-Onset Diabetes of the Young)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung
KRAS Kardiofaziokutanes Syndrom (CFCS) Leukämie, juvenile myelomonozytische (JMML) Noonan-Syndrom (NS)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung
LDLR Hypercholesterinämie Hyperlipoproteinämie	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, MLPA
LDLRAP1 Hypercholesterinämie	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
LMNA Charcot-Marie-Tooth-Krankheit, axonal, Typ 2 (CMT2) Dilatative Kardiomyopathie (CMD) Emery-Dreifuss-Muskeldystrophie (EDMD) Gliedergürtel-Muskeldystrophie, Typ 1B (LGMD1B) Hutchinson-Gilford-Progerie-Syndrom (HGPS) Lipodystrophie, familiäre partielle (FPLD)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, MLPA
LPA Lipoprotein(a)-Erhöhung (rs10455872, rs3798220)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung
LPL Hyperchylomikronämie Hyperlipoproteinämie Hypertriglyzeridämie	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, MLPA
MCM6 (LCT enhancer) Laktose-Intoleranz, adulter Typ (-13910C>T)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, PCR (HRM)
MEFV Familiäres Mittelmeerfieber (FMF) Periodisches Fiebersyndrom	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, MLPA
MFN2 Charcot-Marie-Tooth-Krankheit, axonal, Typ 2 (CMT2)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, MLPA
MLH1 Hereditäres nicht-polypöses kolorektales Karzinom (HNPCC) Hirntumor-Polyposis-Syndrom (BTPS) Mismatch-Reparatur-Krebsyndrom (MMRCS) Muir-Torre-Syndrom (MRTES)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, MLPA
MPZ Charcot-Marie-Tooth-Krankheit, axonal, Typ 2 (CMT2) Charcot-Marie-Tooth-Krankheit, demyelinisierend, Typ 1 (CMT1) Charcot-Marie-Tooth-Krankheit (CMT), intermediärer Typ Hypertrophe Dejerine-Sottas-Neuropathie (DSS) Neuropathie, kongenitale hypomyelinisierende (CHN)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, MLPA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13293-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
MSH2 Hereditäres nicht-polypöses kolorektales Karzinom (HNPCC) Hirntumor-Polyposis-Syndrom (BTPS) Mismatch-Reparatur-Krebssyndrom (MMRCS) Muir-Torre-Syndrom (MRTES)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, MLPA
MSH6 Hereditäres nicht-polypöses kolorektales Karzinom (HNPCC) Hirntumor-Polyposis-Syndrom (BTPS) Mismatch-Reparatur-Krebssyndrom (MMRCS)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, MLPA
MTHFR Homocystinurie durch MTHFR-Aktivitätsmangel (677C>T) Thrombophilie (THPH) (677C>T)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, PCR (HRM)
MUTYH Familiäre adenomatöse Polyposis (FAP)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, MLPA
MYBPC3 Dilatative Kardiomyopathie (CMD) Hypertrophe Kardiomyopathie (CMH) Linksventrikuläre Non-Compaction-Kardiomyopathie (LVNC)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, MLPA
MYH7 Dilatative Kardiomyopathie (CMD) Hypertrophe Kardiomyopathie (CMH) Linksventrikuläre Non-Compaction-Kardiomyopathie (LVNC)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, MLPA
NF1 Leukämie, juvenile myelomonozytische (JMML) Neurofibromatose (NF) Neurofibromatose-Noonan-Syndrom (NFNS) Watson-Syndrom (WTSN)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, MLPA
OCLN Pseudo-TORCH-Syndrom	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
PALB2 Prädisposition für familiären Brustkrebs Fanconi-Anämie (FA) Prädisposition für Pankreaskarzinom (PNCA)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, MLPA
PCSK9 Hypercholesterinämie	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung
PMP22 Charcot-Marie-Tooth-Krankheit, demyelinisierend, Typ 1 (CMT1) Hypertrophe Dejerine-Sottas-Neuropathie (DSS) Neuropathie, hereditäre, mit Neigung zu Drucklähmungen (HNPP)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, MLPA
PMS2 Hereditäres nicht-polypöses kolorektales Karzinom (HNPCC) Hirntumor-Polyposis-Syndrom (BTPS) Mismatch-Reparatur-Krebssyndrom (MMRCS)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, MLPA
POMC Adipositas	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, MLPA
PRSS1 Pankreatitis, hereditäre (PCTT)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, MLPA
PTEN Bannayan-Riley-Ruvalcaba-Syndrom (BRRS) Cowden-Syndrom (CWS) Lhermitte-Duclos-Syndrom (LDD) Prädisposition für Gliome (GLM)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, MLPA
PTPN11 LEOPARD-Syndrom (LPRD) Leukämie, juvenile myelomonozytische (JMML) Noonan-Syndrom (NS)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung
PWS-Chromosomenregion (15q11-q13-PWCR) Prader-Willi-Syndrom (PWS)	genomische DNA	MLPA, methylierungsspezifische MLPA
RAD51C Prädisposition für familiären Brustkrebs Fanconi-Anämie (FA) Prädisposition für fam. Brust- und Eierstockkrebs (BROVCA)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, MLPA

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
RAD51D Prädisposition für familiären Brustkrebs Prädisposition für familiären Brust- und Eierstockkrebs (BROVCA)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung
RAF1 LEOPARD-Syndrom (LPRD) Noonan-Syndrom (NS) Dilatative Kardiomyopathie (CMD)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung
SHOX Kleinwuchs, idiopathischer, gonosomal (ISS) Langer mesomele Dysplasie (LMD) Leri-Weill-Dyschondrosteose (LWD)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, MLPA
SMN1 Spinale Muskelatrophie (SMA)	genomische DNA	MLPA
SOS1 Noonan-Syndrom (NS)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung
SPINK1 Pankreatitis, hereditäre (PCTT)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, MLPA
STR13-, STR18-, STR21-, STRX-, STRY-Markeranalyse Pränataler PCR-Schnelltest (Aneuploidie 13, 18, 21, X, Y) Ausschluss mütterlicher Kontamination (AMK)	genomische DNA	PCR, Fragmentanalyse
STR7-, STR11-, STR14-, STR15-Markeranalyse Uniparentale Disomie 7 (matUPD7) - Silver-Russel-Syndrom (RSS) Uniparentale Disomie 11 (patUPD11) - Beckwith-Wiedemann-Syndrom (BWS) Uniparentale Disomie 14 (patUPD14) - Kagami-Ogata-Syndrom Uniparentale Disomie 15 (patUPD15) - Angelman-Syndrom (AS) Uniparentale Disomie 15 (matUPD15) - Prader-Willi-Syndrom (PWS) Ausschluss mütterlicher Kontamination (AMK)	genomische DNA	PCR, Fragmentanalyse, MLPA
TNNI3 Dilatative Kardiomyopathie (CMD) Hypertrophe Kardiomyopathie (CMH)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
TPM1 Dilatative Kardiomyopathie (CMD) Hypertrophe Kardiomyopathie (CMH) Linksventrikuläre Non-Compaction-Kardiomyopathie (LVNC)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung
TSEN54 Pontozerebelläre Hypoplasie (PCH)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung
UGT1A1 Crigler-Najjar-Syndrom Gilbert-Syndrom Hyperbilirubinämie, transiente familiäre neonatale (HBLRTFN)	genomische DNA	PCR, Fragmentanalyse, DNA-Sequenzierung
VHL Erythrozytose 2, familiäre (ECYT2) Von Hippel-Lindau-Syndrom (VHL)	genomische DNA	PCR, DNA-Sequenzierung, MLPA
Mammakarzinom - BRCA [ID 01] (BRCA1, BRCA2)	genomische DNA	Sequence capture (TruSight Rapid Capture), Sequencing by synthesis (Illumina)
Kolonkarzinom - HNPCC [ID 02] (MSH2, MLH1, PMS2, MSH6, EPCAM)	genomische DNA	Sequence capture (TruSight Rapid Capture), Sequencing by synthesis (Illumina)
Mammakarzinom [ID 03] (TP53, BRIP1, CDH1, BRCA1, BRCA2, RAD51C, RAD51D, PALB2, CHEK2, ATM, MSH6, NBN, STK11, PTEN, MUTYH, NF1)	genomische DNA	Sequence capture (TruSight Rapid Capture), Sequencing by synthesis (Illumina)
Ovarialkarzinom [ID 04] (BRCA1, BRCA2, RAD51C, RAD51D, BRIP1, PALB2, MSH2, MLH1, MSH6, PMS2, TP53, CHEK2, NBN, MUTYH)	genomische DNA	Sequence capture (TruSight Rapid Capture), Sequencing by synthesis (Illumina)
Kolonkarzinom - Intestinale Polyposis [ID 05] (APC, MUTYH, PTEN, BMPR1A, SMAD4, STK11)	genomische DNA	Sequence capture (TruSight Rapid Capture), Sequencing by synthesis (Illumina)
Kolonkarzinom [ID 06] (MSH2, MLH1, PMS2, MSH6, EPCAM, APC, MUTYH, PTEN, BMPR1A, SMAD4, STK11, TP53, CHEK2, CDH1)	genomische DNA	Sequence capture (TruSight Rapid Capture), Sequencing by synthesis (Illumina)

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Erbliche Tumorerkrankungen, umfassende Diagnostik - [ID 18] (AIP, ALK, APC, ATM, BAP1, BLM, BMPR1A, BRCA1, BRCA2, BRIP1, BUB1B, CDC73, CDH1, CDK4, CDKN1C, CDKN2A, CEBPA, CEP57, CHEK2, CYLD, DDB2, DICER1, DIS3L2, EGFR, EPCAM, ERCC2, ERCC3, ERCC4, ERCC5, EXT1, EXT2, EZH2, FANCA, FANCB, FANCC, FANCD2, FANCE, FANCF, FANCG, FANCI, FANCL, FANCM, FH, FLCN, GATA2, GPC3, HNF1A, HRAS, KIT, MAX, MEN1, MET, MLH1, MSH2, MSH6, MUTYH, NBN, NF1, NF2, NSD1, PALB2, PHOX2B, PMS1, PMS2, PRF1, PRKAR1A, PTCH1, PTEN, RAD51C, RAD51D, RB1, RECQL4, RET, RHBDF2, RUNX1, SBDS, SDHAF2, SDHB, SDHC, SDHD, SLX4, SMAD4, SMARCB1, STK11, SUFU, TMEM127, TP53, TSC1, TSC2, VHL, WRN, WT1, XPA, XPC)	genomische DNA	Sequence capture (TruSight Rapid Capture), Sequencing by synthesis (Illumina)

Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Zytogenetik)

Untersuchungsart:

Chromosomenanalyse**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Molekulare Karyotypisierung	genomische DNA	Array-based Comparative-Genomic-Hybridization (Array-CGH)