

Ackrediteringens omfattning

Komponent/undersökning	System	Metod/mätprincip	Utrustning	Enhet	Nivå/ Mätosäkerhet	Lab/ort
11p15 BWS/RSS region	Genomiskt DNA	PCR Fragmentlängdsanalys	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
15q11 PWS/AS region	Genomiskt DNA	PCR Fragmentlängdsanalys	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
ABI Linkage mapping sets Polymorfa markörer över hela genomet	Genomiskt DNA	PCR Fragmentlängdsanalys	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>ACTA2</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>APC</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering Fragmentlängdsanalys	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>AR</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering Fragmentlängdsanalys	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>ATXN1</i>	Genomiskt DNA	PCR Fragmentlängdsanalys TP-PCR	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik Solna
<i>ATXN2</i>	Genomiskt DNA	PCR Fragmentlängdsanalys TP-PCR	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik Solna
<i>ATXN3</i>	Genomiskt DNA	PCR Fragmentlängdsanalys TP-PCR	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik Solna

Akrediteringens omfattning

Komponent/undersökning	System	Metod/mätprincip	Utrustning	Enhet	Nivå/ Mätosäkerhet	Lab/ort
<i>ATXN7</i>	Genomiskt DNA	PCR Fragmentlängdsanalys TP-PCR	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik Solna
<i>BCR-ABL QR- PCR</i>	cDNA	Real tids qPCR	Quantstudio 5		CV% ≤0,5/42%, >0,5/25%,	Klinisk genetik SOLNA
<i>BCR-ABL RT-ddPCR</i>	RNA	Droplet Digital PCR	Thermal Cycler AutoDG Droplet- Generator PX1 PCR plate sealer QX200™ Droplet- Reader		IS% 0,002≤63/13,32%,	Klinisk genetik Solna
<i>BRAF</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>BRCA1</i>	Genomisk DNA	PCR DNA sekvensering Fragmentlängdsanalys MPS	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI S5, ThermoFisher			Klinisk genetik SOLNA
<i>BRCA2</i>	Genomisk DNA	PCR DNA sekvensering Fragmentlängdsanalys MPS	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI S5, ThermoFisher			Klinisk genetik SOLNA
<i>BTK</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering Fragmentlängdsanalys MPS	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI MiSeq, Illumina			Klinisk genetik SOLNA
Burkitts lymfom <i>MYC/IGH</i> Mantelcellslymfom <i>CCND1/IGH</i> Marginalcellslymfom <i>AP12/MALT1</i> Follikulärt lymfom <i>IGH/BCL2</i>	Lymfkörtel Benmärg	FISH				Klinisk genetik SOLNA

Ackrediteringens omfattning

Komponent/undersökning	System	Metod/mätprincip	Utrustning	Enhet	Nivå/ Mätosäkerhet	Lab/ort
<i>CACNA1A</i>	Genomiskt DNA	PCR Fragmentlängdsanalys TP-PCR	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik Solna
<i>CDH1</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering Fragmentlängdsanalys	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>CDKL5</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>CDKN1C</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering Fragmentlängdsanalys	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>CEBPA</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>CFTR</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering Fragmentlängdsanalys	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>CHD7</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering Fragmentlängdsanalys	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>C-kit</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering MPS	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI MiSeq			Klinisk genetik SOLNA
<i>CNBP</i>	Genomiskt DNA	PCR Fragmentlängdsanalys TP-PCR	Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>CSF3R, RUNX1</i>	Genomisk DNA	MPS	S5, ThermoFisher			Klinisk genetik SOLNA
<i>CXCR4</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA

Ackrediteringens omfattning

Komponent/undersökning	System	Metod/mätprincip	Utrustning	Enhet	Nivå/ Mätosäkerhet	Lab/ort
<i>CYP11A1</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>CYP11B1</i>	Genomisk DNA	PCR DNA-sekvensering	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Kliniskgenetik SOLNA
<i>CYP17A1</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering Fragmentlängdsanalys	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>CYP21A2</i>	Genomisk DNA	PCR DNA-sekvensering Fragmentlängdsanalys	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Kliniskgenetik SOLNA
Deletioner och duplikationer	Genomiskt DNA	Array-CGH	SureScan Microarray scanner			Klinisk genetik SOLNA
<i>DMPK</i>	Genomiskt DNA	PCR Fragmentlängdsanalys TP-PCR	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABIGenetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>DRPLA</i>	Genomiskt DNA	PCR Fragmentlängdsanalys	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik Solna
Duplikation/deletionsanalys	Genomiskt DNA	PCR Fragmentlängdsanalys (MLPA)	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>ELANE</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA sekvensering	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
Ewings sarcom <i>EWS</i> Rhabdomyosarcom <i>FOXO1A</i> Myxoid liposarcom <i>CHOP</i> Synovialt sarcom <i>SYT</i>	Tumör Benmärg	FISH				Klinisk genetik SOLNA
<i>FBNI</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering Fragmentlängdsanalys	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA

Ackrediteringens omfattning

Komponent/undersökning	System	Metod/mätprincip	Utrustning	Enhet	Nivå/ Mätosäkerhet	Lab/ort
<i>FGFR3</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>FLCN</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering Fragmentlängdsanalys	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>FLT3</i>	Genomiskt DNA	PCR Fragmentlängdsanalys	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>FMRI</i>	Genomiskt DNA	PCR Fragmentlängdsanalys TP-PCR	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>FOXF1</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering Fragmentlängdsanalys	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>FSHR</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>GALC</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering Fragmentlängdsanalys	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>Genpanelanalys</i>	Genomiskt DNA	Next Generation Sequencing (NGS) Illumina	Scout			Klinisk genetik SOLNA
<i>GJB2 (GJB6)</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering Fragmentlängdsanalys	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>HAX1</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA sekvensering	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>HBB</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA sekvensering Fragmentlängdsanalys	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>Helgenomanalys</i>	Genomiskt DNA	Next Generation Sequencing (NGS) Illumina	Scout			Klinisk genetik Solna

Ackrediteringens omfattning

Komponent/undersökning	System	Metod/mätprincip	Utrustning	Enhet	Nivå/ Mätosäkerhet	Lab/ort
Hematologisk malignitet <i>BCR/ABL+9q34, BCR/ABL, ETV6/RUNX1, MLL, CDKN2A, PML/RARA, RUNX1/RUNX1T1(ETO), MLL, PGDFRB, CBFβ, TCF3, EGR1, EVI1/TERC, FGFR1, CEP8, 13q34/D135319, E2A, TCRA/D, CBFβ, dic (9;20), ABL1, ABL2.</i>	Benmärg	FISH				Klinisk genetik SOLNA
<i>HFE</i>	Genomiskt DNA	PCR Fragmentlängdsanalys	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>HPRT1</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering Fragmentlängdsanalys	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>HRPT2</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>HSD17B3</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>HSD3B2</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>HTT</i>	Genomiskt DNA	PCR Fragmentlängdsanalys TP-PCR	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>IRF6</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA

Ackrediteringens omfattning

Komponent/undersökning	System	Metod/mätprincip	Utrustning	Enhet	Nivå/ Mätosäkerhet	Lab/ort
Karyotypanalys	Uppodlade celler Hud, Tumör, Benmärg, Lymfkörtel, Venöst blod, Amnionvätska, Chorionvillibiopsi	Cellodling Cytogenetisk analys	Ikaros			Klinisk genetik SOLNA
Kopplingsanalys-generell	Genomiskt DNA	PCR Fragmentlängdsanalys	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
Kronisk lymfatisk leukemi <i>TP53/ATM, D13S319/ 13q34, 12p11.1-q11</i>	Venöst blod Benmärg	FISH				Klinisk genetik SOLNA
Leukemi övriga rearrangemang <i>CSF1R, EGR1, D7Z1/D7S522, TP53/MPO, ALK</i>	Benmärg	FISH				Klinisk genetik SOLNA
<i>LHCGR</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
Lymfoid genpanel	Genomiskt DNA	MPS	MiSeq, Illumina			Klinisk genetik Solna
Mastocytos/eosinifili <i>FIP1L1/PDGRA, CHIC2 4q12, JAK2</i>	Benmärg	FISH				Klinisk genetik SOLNA
<i>MECP2</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering Fragmentlängdsanalys	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>MEFV</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>MEN1</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering Fragmentlängdsanalys	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA

Akrediteringens omfattning

Komponent/undersökning	System	Metod/mätprincip	Utrustning	Enhet	Nivå/ Mätosäkerhet	Lab/ort
Mikrodeletion Subtelomera rearrangemang Se bilaga. FISH-sondinformation	Venöstblod	FISH				Klinisk genetik SOLNA
<i>MLH1</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering Fragmentlängdsanalys MPS	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI S5, ThermoFisher			Klinisk genetik SOLNA
<i>MSH2</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering Fragmentlängdsanalys MPS	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI S5, ThermoFisher			Klinisk genetik SOLNA
<i>MSH6</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering Fragmentlängdsanalys MPS	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI S5, ThermoFisher			Klinisk genetik SOLNA
Multipelt myelom <i>IGH2/CCND/TP53</i> <i>IGH/MAF, IGH/FGFR,</i> <i>CDKN2C/CKS1B</i>	Benmärg	FISH				Klinisk genetik SOLNA
<i>MUTYH</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering Fragmentlängdsanalys	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
Neuroplastom <i>N-MYC</i> Retinoblastom <i>Rb</i>	Tumör Benmärg	FISH				Klinisk genetik SOLNA
<i>NIPBL</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering Fragmentlängdsanalys	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>NIPT</i>	cfDNA	Next Generation Sequencing (NGS) Illumina				Klinisk genetik SOLNA
<i>NPM1</i>	cDNA	Real tids qPCR	Quantstudio 5			Klinisk genetik Solna

Ackrediteringens omfattning

Komponent/undersökning	System	Metod/mätprincip	Utrustning	Enhet	Nivå/ Mätosäkerhet	Lab/ort
<i>NPM1</i>	Genomiskt DNA	PCR Fragmentlängdsanalys	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>PAX6</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering Fragmentlängdsanalys	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>PHOX2B</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering Fragmentlängdsanalys	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>PMS2</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering Fragmentlängdsanalys	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>POR</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering Fragmentlängdsanalys	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
Preimplantatorisk genetisk diagnostik (PGD) - ReproSeq	Trophectoderm-celler	MPS	S5, ThermoFisher			Klinisk genetik Solna
Preimplantatorisk genetisk diagnostik (PGD) med PCR baserad analys	Trofektoderm-celler eller Blastomerer	PCR Fragmentlängdsanalys	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
Preimplantatorisk genetisk diagnostik (PGD) VeriSeq	Trophectoderm-celler	MPS	MiSeq, Illumina			Klinisk genetik Solna
Preimplantatorisk genetisk diagnostik PGD	Cellkärnor från blastomerer	FISH				Klinisk genetik SOLNA
<i>PRF1</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
Provtagning	Blod Saliv, Buccal Hud	Provtagning venblod, saliv, hudbiopsi, cellskrap från kindens insida.				Klinisk genetik SOLNA

Akrediteringens omfattning

Komponent/undersökning	System	Metod/mätprincip	Utrustning	Enhet	Nivå/ Mätosäkerhet	Lab/ort
QF-PCR #13, 18, 21, X, Y (Aneuploidi)	Genomiskt DNA	Semikvantitativ-PCR Fragmentlängdsanalys	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>RAB27A</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>RET</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering Fragmentlängdsanalys	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>RFC1</i>	Genomiskt DNA	PCR Fragmentlängdsanalys	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>Riktad genomanalys</i>	Genomiskt DNA	Next Generation Sequencing (NGS) Illumina	Scout			Klinisk genetik SOLNA
<i>RYR2</i> (<i>exon14</i>)	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>SF1</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>SH2D1A</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>SHOX</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering Fragmentlängdsanalys	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>SLC25A12</i> (<i>exon 17</i>)	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>SMN1, SMN2</i>	Genomiskt DNA	PCR Fragmentlängdsanalys	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA

Ackrediteringens omfattning

Komponent/undersökning	System	Metod/mätprincip	Utrustning	Enhet	Nivå/ Mätosäkerhet	Lab/ort
<i>SOX9</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>SRD5a2</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>SRY</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>SRY + amelogenin</i>	Genomiskt DNA	PCR Fragmentlängdsanalys	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>STAR</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>STX11</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>STXBP2</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
TEL-AML-1 RT-qPCR	cDNA	Real tids qPCR	Quantstudio 5			Klinisk genetik SOLNA
<i>TGFBR1</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering Fragmentlängdsanalys	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>TGFBR2</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering Fragmentlängdsanalys	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>TIA1</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA

Akrediteringens omfattning

Komponent/undersökning	System	Metod/mätprincip	Utrustning	Enhet	Nivå/ Mätosäkerhet	Lab/ort
<i>TP53</i>	Genomisk DNA	PCR DNA sekvensering Fragmentlängdsanalys MPS	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI MiSeq			Klinisk genetik SOLNA
<i>TTR</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>UNC13D</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering Fragmentlängdsanalys	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>VHL</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
<i>WT1</i>	Genomiskt DNA	PCR DNA-sekvensering Fragmentlängdsanalys	Thermal Cycler Genetic Analyser 3500xL ABI			Klinisk genetik SOLNA
XX-male, <i>SRY</i> Aneuploidi, #13, 18, 21, X, Y	Kärnförande celler	FISH				Klinisk genetik SOLNA