

Erstellt durch:	Hazell, Timothy	Geprüft durch:	Wehrhahn, Janine; Weiß, Stefan	Freigegeben durch:	Pommerehne, Hagen
Datum:	14.03.2023	Datum:	14.03.2023	Datum:	14.03.2023
Dienstleistungspro- zesse	Validierung und Akkreditierung von Analysen				

Untersuchungsart:

Chromosomenanalyse mittels Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung (FisH)

Erweiterungen zum Stand Juni 2019 (Zytogenetik)

Chromosom	Sondenbezeichnung lt. Hersteller	Firma	Gen	Lokus	Untersuchungsmaterial	akkreditiert seit	Anweisung [Version]
1	XL CDKN2C/CKS1B	MetaSystems	CDKN2C CKS1B	1p32.3 1q21-22	KM, CD138+-Zellen	12.01.2015 00:00	4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 1)
	TCF3-pBX1 Dual Fusion/Translocation FISH Probe Kit	Cytotest	pBX1 TCF3	1q23.3 19p13.3	KM	07.09.2022 00:00	4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 3)
2	Vysis ALK Break Apart FISH Probe Kit	Abbott	ALK	2p23	KM, PS	12.01.2015 00:00	4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 1)
3	XL MECOM 3q26	MetaSystems	MECOM	3q26.2	KM	01.04.2019 00:00	4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 2)
	XL BCL6 BA	MetaSystems	BCL6	3q27-28	KM, CD19+-Zellen	12.01.2015 00:00	4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 1)
4	XL t(4;14) FGFR3/ IGH DF	MetaSystems	FGFR3 IGH	4p16.3 14q32.3	CD138+-Zellen	24.08.2020 00:00	4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 3)
	CytoCell IGH/FGFR3 Translocation, Dual Fusion	CytoCell	FGFR3 IGH	4p16.3 14q32.3	KM, mononukleäre Zellen	14.09.2015 00:00	4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 1)
	XL 4q12	MetaSystems	FIP1L1 CHIC2 PDGFRA	4q12	KM, pB	06.12.2022 00:00	4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 3)
	CytoCell FIP1L1/CHIC2/PDGFRA Deletion/Fusion	Cytocell	FIP1L1 CHIC2 PDGFRA	4q12	KM	12.02.2016 00:00	4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 1)
XL TET2	MetaSystems	SCFD2 TET2	4q12 4q24	KM, CD19+-Zellen	12.01.2015 00:00	4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 1)	
5	XL 5p15/9q22/15q22 Hyperdiploidy	MetaSystems	D5S1518E D9S1783 SMAD6	5p15.2-15.3 9q22.3-31 15q22.3	CD138+-Zellen	13.01.2023 00:00	4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 3)
	Vysis LSI EGR1/D5S23, D5S721 Dual Color Probe Kit	Abbott	D5S721 EGR1	5p15.2 5q31.2	KM, PHA	12.01.2015 00:00	4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 1)
	XL 5q31/5q33	MetaSystems	EGR1 RPS14	5q31.2 5q32-33.1	CD19+-Zellen, pB	04.05.2020 00:00	4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 3)
	Vysis LSI PDGFRB Break Apart FISH Probe Kit	Abbott	CSF1R TCOF1	5q32-q33.1	KM	12.01.2015 00:00	4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 1)
6	XL t(6;9) DEK/NUP214	MetaSystems	DEK NUP214	6p22.3 9q34.1	KM	16.03.2021 00:00	4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 3)
	XL 6q21/6q23	Metasystems	SEC63 MYB	6q21 6q23.3	KM, CD19+-Zellen	03.12.2013 00:00	4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 0)
	ZytoLight ® SPEC ROS1 Dual Color Break Apart Probe	Zytovision	ROS1	6q22.1	PS	12.05.2016 00:00	4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 1)
7	XL del(7)(q22q31)	MetaSystems	D7Z1 KMT2E	7p11.1-q11.1 7q22	KM, CD19+-Zellen	12.02.2013 00:00	4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 0)

		MET	7q31.2			
<a href="#">XL 7q22/7q36</a>	MetaSystems	D7Z1 KMT2E EZH2	7p11.1-q11.1 7q22 7q36	CD19+-Zellen, pB	09.12.2019 00:00	4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version3)
Vysis LSI D7S522/CEP 7 FISH Probe Kit	Abbott	D7Z1 D7S522	7p11.1-q11.1 7q31	KM	12.01.2015 00:00	4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 1)
CytoCell C-MET (MET) Amplification	CytoCell	D7Z1 MET	7p11.1-q11.1 7q31.2	KM, PS	12.02.2016 00:00	4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 1)
						4.3.2.1.2 VA pränatale Zytogenetik (Version 1), 4.3.2.1.3 VA postnatale Zytogenetik T-
Vysis Williams Region Probe - LSI ELN SpectrumOrange/LSI D7S486, D7S522	Abbott	ELN/LIMK1 D7S488~D7S522	7q11.23 7q31	PHA, FW	12.01.2015 00:00	Lymphozyten-Zelllinie (Version 2)
<a href="#">CytoCell TCRB (TRB) Breakapart</a>	CytoCell	TCRB	7q34	KM	14.09.2020 00:00	4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 3)
Vysis CEP 7 (D7Z1) SpectrumAqua Probe	Abbott	D7Z1	7p11.1-q11.1	KM, PHA	12.01.2015 00:00	4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 1)
8 XL FGFR1	MetaSystems	FGFR1	8p11.2	KM	12.01.2015 00:00	4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 1)
XL t(8;21) plus	MetaSystems	RUNX1T1 RUNX1	8q21.3-22.1 21q22.1	KM	26.07.2018 00:00	4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 3)
XL MYC BA	MetaSystems	MYC	8q24.21	KM, CD19+-Zellen	12.01.2015 00:00	4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 1)
Vysis LSI MYC Break Apart Rearrangement Probe Kit	Abbott	MYC	8q24.21	KM	12.02.2016 00:00	4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 1)
Vysis CEP 8 (D8Z2) SpectrumAqua Probe	Abbott	D8Z2	8p11.1-q11.1	KM, PHA	12.01.2015 00:00	4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 1)
9 XL JAK2 BA (9p24)	MetaSystems	JAK2	9p24	KM, pB	06.12.2022 00:00	4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 3)
<a href="#">XL CDKN2A/9q22</a>	MetaSystems	CDKN2A/B CENPP	9p21 9q22.3	KM, CD19+-Zellen	15.11.2022 00:00	4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 3)
Vysis CDKN2A / CEP 9 FISH Probe Kit	Abbott	CDKN2A/B D9Z1	9p21 9p11-q11	KM	07.12.2015 00:00	4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 1)
Vysis LSI BCR/ABL Dual Color, Dual Fusion Translocation Probe Kit	Abbott	ABL1/ASS1 BCR	9q34.1 22q11.2	KM, pB, PHA	03.12.2013 00:00	4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 0)
Vysis CEP 9 SpectrumAqua Probe	Abbott	D9Z1	9p11-q11	KM	12.02.2016 00:00	4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 1)
11 XL t(11;14) MYEOV/IGH DF	MetaSystems	CCND1 IGH	11q13.3 14q32.3	CD138+-Zellen, CD19+-Zellen	06.05.2019 00:00	4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 2)
CytoCell IGH/CCND1 Translocation, Dual Fusion	CytoCell	CCND1 IGH	11q13.3 14q32.3	KM, CD138+-Zellen	14.09.2015 00:00	4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 1)
Vysis LSI BIRC3/MALT1 DF FISH Probe Kit	Abbott	BIRC3 MALT1	11q22 18q21	KM, PHA	12.01.2015 00:00	4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 1)
XL ATM/TP53	MetaSystems	ATM TP53	11q22.3 17p13	KM, CD19+-Zellen, pB	15.02.2019 00:00	4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 2)
<a href="#">XL MLL plus</a>	MetaSystems	KMT2A	11q23.3	KM	04.06.2021 00:00	4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 3)
12 Vysis ETV6 Break Apart FISH Probe Kit	Abbott	ETV6	12p13	KM	03.12.2013 00:00	4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 0)
ZytoLight® SPEC ERBB3/CEN 12 Dual Color Probe	Zytovision	D12Z3 ERBB3	12p11.1-q11.1 12q13.2-q13.3	KM	21.03.2019 00:00	4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 2)
<a href="#">XL MDM2</a>	MetaSystems	D12Z3 MDM2	12p11.1-q11.1 12q15	KM, CD19+-Zellen	15.10.2021 00:00	4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 3)
XL DLEU/LAMP/12cen	MetaSystems	D12Z3 DLEU1 LAMP1	12p11.1-q11.1 13q14.2 13q34	KM, pB	21.03.2019 00:00	4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 2)
XCE 12 Blue	MetaSystems	D12Z3	12p11.1-q11.1	KM	12.01.2015 00:00	4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 1)

13	XA 13/18/21	MetaSystems	RB1 MALT1 DSCR4	13q14.2 18q21.3 21q22.1-22.2	Pha, FW	03.12.2013 00:00 4.3.2.1.2 VA pränatale Zytogenetik (Version 0)
	CytoCell FAST FISH Prenatal 13 and 21	CytoCell	RB1 DSCR4	13q14.2 21q22.13	PHA, FW	30.03.2015 00:00 4.3.2.1.2 VA pränatale Zytogenetik (Version 1)
	XL RB1/DLEU/LAMP	MetaSystems	RB1 DLEU1 LAMP1	13q14.2 13q34	KM, CD138+-Zellen, CD19+-Zellen	15.02.2019 00:00 4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 2)
	Vysis LSI 13 (13q14) SpectrumGreen Probe	Abbott	RB1	13q14.2	mononukleäre Zellen	12.01.2015 00:00 4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 1)
	Vysis LSI D13S25 (13q14.3) SpectrumOrange	Abbott	D13S25	13q14.3	mononukleäre Zellen	12.01.2015 00:00 4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 1)
14	Vysis LSI TRA/D Dual Color Break Apart Rearrangement FISH Probe Kit	Abbott	TCR A/D	14q11.2	KM	03.12.2013 00:00 4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 0)
	CytoCell TCL1 Breakapart	CytoCell	D14S62 D14S131	14q32.1-32.2	KM	17.02.2021 00:00 4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 3)
	XL IGH BA	MetaSystems	IGHC IGHV	14q32.3	KM, CD138+-Zellen, CD19+-Zellen, PHA	03.12.2013 00:00 4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 0)
	CytoCell IGH Plus Breakapart	CytoCell	IGHC IGHV	14q32.3	KM, mononukleäre Zellen	03.12.2015 00:00 4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 1)
	XL t(14;16) IGH/MAF DF	MetaSystems	IGH MAF	14q32.3 16q23	CD138+-Zellen	10.07.2020 00:00 4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 3)
	XL t(14;18) IGH/BCL2 DF	MetaSystems	IGH BCL2	14q32.3 18q21.3	CD19+-Zellen	02.09.2019 00:00 4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 3)
	Vysis LSI IGH/BCL2 Dual Color, Dual Fusion Translocation Probe Set	Abbott	IGH BCL2	14q32.3 18q21.3	KM, PHA	12.01.2015 00:00 4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 1)
	XL IGH/MAFB DF	MetaSystems	IGH MAFB	14q32.3 20q12	mononukleäre Zellen, CD138+-Zellen	12.01.2015 00:00 4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 1)
	CytoCell IGH/MAFB Translocation, Dual Fusion	CytoCell	IGH MAFB	14q32.33 20q12	KM, mononukleäre Zellen	14.09.2015 00:00 4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 1)
15	Vysis LSI PML/RARA Dual Color, Dual Fusion Translocation Probe Kit	Abbott	PML RARA	15q24 17q21.1-q21.2	KM	12.02.2016 00:00 4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 1)
	Vysis CEP 15 (D15Z1) SpectrumAqua Probe	Abbott	D15Z1	15p11.2	PHA	12.01.2015 00:00 4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 1)
16	XL CBFB	MetaSystems	CBFB	16q21-22	KM	04.07.2022 00:00 4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 3)
17	Vysis LSI TP53 (17p13.1) SpectrumOrange Probe	Abbott	TP53	17p13.1	KM	12.01.2015 00:00 4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 1)
	XL TP53/NF1	MetaSystems	TP53 NF1	17p13 17q11.2	KM, CD138+-Zellen, CD19+-Zellen, pB	09.09.2019 00:00 4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 3)
	Vysis CEP17 SpectrumAqua	Abbott	D17Z1	17p11.1-q11.1	KM	12.02.2016 00:00 4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 1)
18	XA X/Y/18	MetaSystems	D18Z1 DXZ1 DYZ3	18p11.1-q11.1 Xp11.1-q11.1 Yp11.1-q11.1	PHA, FW	03.12.2013 00:00 4.3.2.1.2 VA pränatale Zytogenetik (Version 0)
	CytoCell FAST FISH Prenatal X, Y and 18	CytoCell	D18Z1 DXZ1 DYZ3	18p11.1-q11.1 Xp11.1-q11.1 Yp11.1-q11.1	PHA	30.03.2015 00:00 4.3.2.1.2 VA pränatale Zytogenetik (Version 1)
	XL BCL2 BA	MetaSystems	BCL2	18q21.3	CD19+-Zellen	03.07.2020 00:00 4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 3)

	Vysis LSI BCL2 Break Apart FISH Probe kit	Abbott	BCL2	18q21.3	KM	12.02.2016 00:00 4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 1)
	<a href="#">XL MALT1 BA</a>	MetaSystems	MALT1	18q21.3	CD19+-Zellen	02.09.2019 00:00 4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 3)
	Vysis LSI MALT1 Dual Color Break Apart Rearrangement Probe	Abbott	MALT1	18q21.3	KM	12.02.2016 00:00 4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 1)
20	<a href="#">XL 20q12/20qter plus</a>	MetaSystems	PTPRT RH74808	20q12 20q13.3	KM	08.06.2020 00:00 4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 3)
21	<a href="#">XL 21q22/XCP 21</a>	MetaSystems	DSCR4 wcp21	21q22.1-22.2	PHA	4.3.2.1.3 VA postnatale Zytogenetik T- Lymphozyten-Zelllinie (Version 3) 11.01.2019 00:00
	<a href="#">XL RUNX1 BA</a>	MetaSystems	RUNX1	21q22.1	KM	10.02.2022 00:00 4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 3)
	Vysis LSI 21 SpectrumOrange Probe	Abbott	D21S341	21q22.13-q22.2	PHA	4.3.2.1.3 VA postnatale Zytogenetik T- Lymphozyten-Zelllinie (Version 3) 12.02.2016 00:00
	Vysis DiGeorge Region LSI TUPLE 1 (HIRA) SpectrumOrange/LSI ARSA 22 SpectrumGreen Probe Set	Abbott	HIRA ARSA	22q11.2 22q13.3	PHA, FW	4.3.2.1.3 VA postnatale Zytogenetik T- Lymphozyten-Zelllinie (Version 1); 4.3.2.1.2 VA pränatale Zytogenetik (Version 0) 03.12.2013 00:00
XY	<a href="#">XA X/Y</a>	MetaSystems	DXZ1 DYZ3	Xp11.1-q11.1 Yp11.1-q11.1	KM, pB, FW	4.3.2.1.1 VA Tumorzytogenetik (Version 0); 4.3.2.1.3 VA postnatale Zytogenetik T- Lymphozyten-Zelllinie (Version 1); 4.3.2.1.2 VA pränatale Zytogenetik (Version 0) 03.12.2013 00:00
	CytoCell SHOX	CytoCell	SHOX DXZ1 DYZ1	Xp22.33 / Yp11.32 Xp11.1-q11.1 Yq12	PHA	4.3.2.1.3 VA postnatale Zytogenetik T- Lymphozyten-Zelllinie (Version 3) 09.06.2016 00:00
	Vysis LSI SRY SpectrumOrange Probe	Abbott	SRY	Yp11.3	PHA	4.3.2.1.3 VA postnatale Zytogenetik T- Lymphozyten-Zelllinie (Version 3) 12.02.2016 00:00
Sonstige	Vysis ToTelVysion Multi-Color FISH Probe	Abbott			PHA	4.3.2.1.3 VA postnatale Zytogenetik T- Lymphozyten-Zelllinie (Version 3); 4.3.2.1.2 VA pränatale Zytogenetik (Version 2) 25.10.2018 00:00