

Lokusspezifische FISH-Sonden für Interphase- oder Metaphasen-FISH

Chromosomenregion(en)	Genort(e)/Locus	Zielort	Datum der Aufnahme in den flexiblen Bereich
Xp22.33 oder Yp11.32/Yq12/Xp11.1-q11.1	SHOX/DYZ1/DXZ1	Metaphasen	
Xp22.33/Yp11.32	CRLF2	Metaphasen und Interphasezellkerne	
Xp22.31/Xp22.31/Xp11.1-q11.1	KAL1/STS/DXZ1	Metaphasen	
Yp11.31/Yq12/Xp11.1-q11.1	SRY/DYZ1/DXZ1	Metaphasen	
1p36.33/1qter	SKI	Metaphasen	
1p32.3/1q21	CDKN2C/CKS1B	Metaphasen und Interphasezellkerne	
2p24	MYCN	Metaphasen und Interphasezellkerne	
2p23	ALK	Metaphasen und Interphasezellkerne	
2p11.2	IGK	Metaphasen und Interphasezellkerne	
3q21/3q26.2	RPN1/MECOM	Metaphasen und Interphasezellkerne	
3q26.2	MYNN/MECOM/D3S336	Metaphasen und Interphasezellkerne	
3q26	MECOM	Metaphasen und Interphasezellkerne	
3q27	BCL6	Metaphasen und Interphasezellkerne	
4p16.3/14q32.3	FGFR3/IGH	Metaphasen und Interphasezellkerne	
4p16.3/4qter	WHSC1	Metaphasen	
4q12	SCFD2/CHIC2/PDGFRA	Metaphasen und Interphasezellkerne	
4q21.3-q22/11q23.3	AFF1/KMT2A	Metaphasen und Interphasezellkerne	
4q24/4q12	TET2/SCFD2	Metaphasen und Interphasezellkerne	
5p15.31/5p15.2/5q35	UBE2QL1/CTNND2/NSD1	Metaphasen	
5q31.2/5p15.2-p15.3	EGR1/D5S1518E	Metaphasen und Interphasezellkerne	
5q32	PDGFRB	Metaphasen und Interphasezellkerne	
5q32	CSF1R	Metaphasen und Interphasezellkerne	
5q35.1	TLX3	Metaphasen und Interphasezellkerne	
6p22.3/9q34.1	DEK/NUP214	Metaphasen und Interphasezellkerne	
6q21/6q23/6p11.1-q11	SEC63/MYB/D6Z1	Metaphasen und Interphasezellkerne	
7q11.23/7p11.1-q11.1	D7S613/D7Z1	Metaphasen	
7q22/7q36/7p11.1-q11.1	KMT2E/EZH2/D7Z1	Metaphasen und Interphasezellkerne	
7q34	TRB	Metaphasen und Interphasezellkerne	
8p11.2	FGFR1	Metaphasen und Interphasezellkerne	
8q21.3/21q22	RUNX1T1/RUNX1	Metaphasen und Interphasezellkerne	

8q24	MYC	Metaphasen und Interphasezellkerne	
8q24.21/14q32.3/8p11.1-q11.1	MYC/IGH/D8Z2	Metaphasen und Interphasezellkerne	
9p24	JAK2	Metaphasen und Interphasezellkerne	
9p21/ 9q22.3	CDKN2A/2B/ CENPP	Metaphasen und Interphasezellkerne	
9p21/11q23.3	MLLT3/KMT2A	Metaphasen und Interphasezellkerne	
9q34/22q11.2	ABL1/BCR	Metaphasen und Interphasezellkerne	
9q34/22q11.2	ABL1/ASS1/BCR	Metaphasen und Interphasezellkerne	
10q24.31	TLX1	Metaphasen und Interphasezellkerne	
11p15.4	NUP98	Metaphasen und Interphasezellkerne	
11q13.3/14q32.3	MYEOV/CCND1/IGH	Metaphasen und Interphasezellkerne	
11q22.3/11p11.1-q11	ATM/D11Z1	Metaphasen und Interphasezellkerne	
11q23.3	KMT2A	Metaphasen und Interphasezellkerne	
12p13.31	ZNF384	Metaphasen und Interphasezellkerne	
12p13.2	ETV6	Metaphasen und Interphasezellkerne	
12p13.2/21q22.1	ETV6/RUNX1	Metaphasen und Interphasezellkerne	
12q15/12p11.1-q11.1	MDM2/D12Z3	Metaphasen und Interphasezellkerne	
13q14.2/13q34	RB1/LAMP1	Metaphasen	
13q14.2/13q34	RB1/DLEU1/LAMP1	Metaphasen und Interphasezellkerne	
14q11.2	TRA	Metaphasen und Interphasezellkerne	
14q32.1	TCL1	Metaphasen und Interphasezellkerne	
14q32.3	IGH	Metaphasen und Interphasezellkerne	
14q32.3/16q23	IGH/MAF	Metaphasen und Interphasezellkerne	
14q32/18q21	IGH/BCL2	Metaphasen und Interphasezellkerne	
14q32.3/ 20q12	IGH/MAFB	Metaphasen und Interphasezellkerne	
15p11.2/15q11-q13/15q22-q24	D15Z1/SNRPN/PML	Metaphasen	
15q11.2	UBE3A	Metaphasen	
15q11.2	SNRPN	Metaphasen	
15q22/17q21.2	PML/RARA	Metaphasen und Interphasezellkerne	
16q21-22	CBFB	Metaphasen und Interphasezellkerne	
17p13/ 17q11.2	TP53/ NF1	Metaphasen und Interphasezellkerne	
17p13/ 17q22	TP53/ MPO	Metaphasen und Interphasezellkerne	
17p13.3/17p11.2	PAFAH1B1/RAI1	Metaphasen und Interphasezellkerne	
17q11.2/17pter	NF1	Metaphasen	

17q21.2	RARA	Metaphasen und Interphasezellkerne	
18q21	BCL2	Metaphasen und Interphasezellkerne	
18q21.32	MALT1	Metaphasen und Interphasezellkerne	
19p13.3	TCF3	Metaphasen und Interphasezellkerne	
20q12/20q13.1	PTPRT/MYBL2	Metaphasen und Interphasezellkerne	
21q22.13	DSCR4	Metaphasen	
21q22.1	RUNX1	Metaphasen und Interphasezellkerne	
22q11.2/22q13.3	N25/N85A3	Metaphasen	
22q11.2/22q13.3	HIRA/SHANK3	Metaphasen	
22q11.21-q11.23	IGLV	Metaphasen und Interphasezellkerne	
22q12.1-q12.2	EWSR1	Metaphasen und Interphasezellkerne	

Gesamtchromosomen-spezifische FISH-Sonden für Metaphasen-FISH

Chromosomenregion(en)	Genort(e)/Locus	Zielort	Datum der Aufnahme in den flexiblen Bereich
Chr. 1-22, X, Y	Gesamtes Genom	Metaphasen	
Chr. 1	whole chromosome paint	Metaphasen	
Chr. 2	whole chromosome paint	Metaphasen	
Chr. 3	whole chromosome paint	Metaphasen	
Chr. 4	whole chromosome paint	Metaphasen	
Chr. 5	whole chromosome paint	Metaphasen	
Chr. 6	whole chromosome paint	Metaphasen	
Chr. 7	whole chromosome paint	Metaphasen	
Chr. 8	whole chromosome paint	Metaphasen	
Chr. 9	whole chromosome paint	Metaphasen	
Chr. 10	whole chromosome paint	Metaphasen	
Chr. 11	whole chromosome paint	Metaphasen	
Chr. 12	whole chromosome paint	Metaphasen	
Chr. 13	whole chromosome paint	Metaphasen	
Chr. 14	whole chromosome paint	Metaphasen	
Chr. 15	whole chromosome paint	Metaphasen	
Chr. 16	whole chromosome paint	Metaphasen	

Chr. 17	whole chromosome paint	Metaphasen	
Chr. 18	whole chromosome paint	Metaphasen	
Chr. 19	whole chromosome paint	Metaphasen	
Chr. 20	whole chromosome paint	Metaphasen	
Chr. 21	whole chromosome paint	Metaphasen	
Chr. 22	whole chromosome paint	Metaphasen	
Chr. X	whole chromosome paint	Metaphasen	
Chr. Y	whole chromosome paint	Metaphasen	

Subtelomer- und zentromerspezifische FISH-Sonden für Interphase- oder Metaphasen-FISH

Chromosomenregion(en)	Genort(e)/Locus	Zielort	Datum der Aufnahme in den flexiblen Bereich
1pter	Subtelomer (RH120573)	Metaphasen	
1qter	Subtelomer (D1S3739)	Metaphasen	
2pter	Subtelomer (D2S2983)	Metaphasen	
2qter	Subtelomer (D2S2986)	Metaphasen	
3pter	Subtelomer (D3S4559)	Metaphasen	
3qter	Subtelomer (D3S1272)	Metaphasen	
4pter	Subtelomer (D4S3360)	Metaphasen	
4qter	Subtelomer (D4S139)	Metaphasen	
5pter	Subtelomer (RH120167)	Metaphasen	
5qter	Subtelomer (D5S2907)	Metaphasen	
6pter	Subtelomer (STS-H99640)	Metaphasen	
6qter	Subtelomer (D6S2522)	Metaphasen	
7pter	Subtelomer (RH104000)	Metaphasen	
7qter	Subtelomer (RH48601)	Metaphasen	
8pter	Subtelomer (D8S2333)	Metaphasen	
8qter	Subtelomer (D8S595)	Metaphasen	
9pter	Subtelomer (RH65569)	Metaphasen	
9qter	Subtelomer (D9S2168)	Metaphasen	
10pter	Subtelomer (D10S2488)	Metaphasen	

10qter	Subtelomer (RH44494)	Metaphasen	
11pter	Subtelomer (D11S2071)	Metaphasen	
11qter	Subtelomer (D11S4974)	Metaphasen	
12pter	Subtelomer (D12S200)	Metaphasen	
12qter	Subtelomer (D12S2343)	Metaphasen	
13qter	Subtelomer (D13S1825)	Metaphasen	
14qter	Subtelomer (D14S1420)	Metaphasen	
15qter	Subtelomer (D15S936)	Metaphasen	
16pter	Subtelomer (D16S3400)	Metaphasen	
16qter	Subtelomer (RH80305)	Metaphasen	
17pter	Subtelomer (D17S2199)	Metaphasen	
17qter	Subtelomer (D17S2200)	Metaphasen	
18pter	Subtelomer (D18S552)	Metaphasen	
18qter	Subtelomer (D18S1390)	Metaphasen	
19pter	Subtelomer (D19S676E)	Metaphasen	
19qter	Subtelomer (RH102404)	Metaphasen	
20pter	Subtelomer (D20S502)	Metaphasen	
20qter	Subtelomer (RH10656)	Metaphasen	
21qter	Subtelomer (D21S1575)	Metaphasen	
22qter	Subtelomer (D22S1726)	Metaphasen	
XYpter	Subtelomer (DXYS129)	Metaphasen	
XYqter	Subtelomer (DXYS154)	Metaphasen	
acro-p-Arme der Chr. 13, 14, 15, 21 und 22	Acro-P-Arm	Metaphasen	
Xp11.1-q11.1	DXZ1	Metaphasen	
Xp11.1-q11.1/Yq12	DXZ1/DYZ1	Metaphasen	
Xp11.1-q11.1/Yp11.1-q11.1	DXZ1/DYZ3	Metaphasen und Interphasezellkerne	
Yp11.1-q11.1	DYZ3	Metaphasen	
Yq12	DYZ1	Metaphasen	
1q12	D1Z1	Metaphasen	
2p11.1-q11.1	D2Z2	Metaphasen	
3p11.1-q11.1	D3Z1	Metaphasen und Interphasezellkerne	
4p11.1-q11.1	D4Z1	Metaphasen	
6p11.1-q11.1	D6Z1	Metaphasen	

7p11.1-q11.1	D7Z1	Metaphasen und Interphasezellkerne	
8p11.1-q11.1	D8Z2	Metaphasen	
9q12	D9Z3	Metaphasen und Interphasezellkerne	
10p11.1-q11.1	D10Z1	Metaphasen	
11p11.1-q11.1	D11Z1	Metaphasen	
12p11.1-q11.1	D12Z3	Metaphasen	
13p11.1-q11.1/21p11.1-q11.1	D13Z1/D21Z1	Metaphasen	
14p11.1-q11.1/22p11.1-q11.1	D14Z1/D22Z1	Metaphasen	
15p11.2	D15Z1	Metaphasen	
15p11.1-q11.1	D15Z4	Metaphasen und Interphasezellkerne	
16p11.1-q11.1	D16Z2	Metaphasen	
17p11.1-q11.1	D17Z1	Metaphasen	
18p11.1-q11.1	D18Z1	Metaphasen	
20p11.1-q11.1	D20Z1	Metaphasen	