

SONDAS PARA MICRODELECIÓN

MD1p36	1p36 Microdeletion syndrome
MD4p16	4p16 Wolff-Hirschhorn
MD5p15.2	5p15.2 Cri du Chat
MD5q35.3	5q35.3 Sotos
MD7q11.2	7q11.23 Williams-Beuren
MD10p14	10p14 VCF/DiGeorge (Región 2)
MD11p15.5	11p15.5 Beckwith-Wiedemann
MD15q11 (UBE3A)	15q11 PW/Angelman (UBE3A)
MD15q11 (SNRPN)	15q11 PW/Angelman (SNRPN)
MD16p13.11	Síndrome de microdelección 16p13.11
MD16p13.3RT	16p13.3 Rubinstein Taybi
MD16p13.3ATR	16p13.3 ATR
MD17p11.2	17p11.2 Smith Magenis
MD17p13.3	17p13.3 Miller Dieker
MD20p12.2	20p12,2 Alagille
MD22q11.2	22q11.2 VCF / DiGeorge
MDXp22.3	Xp22.3 X-linked ichthyosis
MDYp11.31	Yp11.31 SRY
MDXp22Yp11	Xp22 / Yp11 SHOX
MDXp22.31	Xp22.31 Kallman
MDXq13	Xq13 XIST

SONDAS PARA DUPLICACIÓN

MD17p12	17p11.2-12 Charcot Marie Tooth
MD21q21.3	21q21.3 Early Onset Alzheimer
MD12p	12p Pallister-Killian
MD21q22	21q22 Down Syndrome Critical Region
MD22p(NOR)	22p Cat-Eye Syndrome

SONDAS DE ENUMERACIÓN CROMOSÓMICA

EN1	Pericentromérica /marcador crom.1
EN2	Pericentromérica /marcador crom.2
EN3	Pericentromérica /marcador crom.3
EN4	Pericentromérica /marcador crom.4
EN5	Pericentromérica /marcador crom.5
EN6	Pericentromérica /marcador crom.6
EN7	Pericentromérica /marcador crom.7
EN8	Pericentromérica /marcador crom.8
EN9	Pericentromérica /marcador crom.9
EN10	Pericentromérica /marcador crom.10
EN11	Pericentromérica /marcador crom.11
EN12	Pericentromérica /marcador crom.12
EN13	Pericentromérica /marcador crom.13
EN14	Pericentromérica /marcador crom.14
EN15	Pericentromérica /marcador crom.15
EN16	Pericentromérica /marcador crom.16
EN17	Pericentromérica /marcador crom.17
EN18	Pericentromérica /marcador crom.18
EN19	Pericentromérica /marcador crom.19
EN20	Pericentromérica /marcador crom.20
EN21	Pericentromérica /marcador crom.21
EN22	Pericentromérica /marcador crom.22
ENX	Pericentromérica /marcador crom. X
ENY	Pericentromérica /marcador crom. Y
ENX-SRY	Pericentromérica X(Xp11.2)/Yp11.31
ENXY	Pericentromérica X(Xp11.2) / Y(q11.2)
ENNOR	Regiones Organizadoras Nucleolares cromosomas 13, 14, 15, 21, 22
ENPNT	Marcadores individuales para: 21-13-18-X-Y
ENMATAB	Marcadores individuales para: 21-13-16-18-X-Y
ENESPERMA	Marcadores individuales para: 21-13-18-X-Y (buffer de Hibridación Especial)

SONDAS SUB-TELOMÉRICAS

STM1p	Sonda sub-telomérica 1pter
STM1q	Sonda sub-telomérica 1qter
STM2p	Sonda sub-telomérica 2pter
STM2q	Sonda sub-telomérica 2qter
STM3p	Sonda sub-telomérica 3pter
STM3q	Sonda sub-telomérica 3qter
STM4p	Sonda sub-telomérica 4pter
STM4q	Sonda sub-telomérica 4qter
STM5p	Sonda sub-telomérica 5pter
STM5q	Sonda sub-telomérica 5qter
STM6p	Sonda sub-telomérica 6pter
STM6q	Sonda sub-telomérica 6qter
STM7p	Sonda sub-telomérica 7pter
STM7q	Sonda sub-telomérica 7qter
STM8p	Sonda sub-telomérica 8pter
STM8q	Sonda sub-telomérica 8qter
STM9p	Sonda sub-telomérica 9pter
STM9q	Sonda sub-telomérica 9qter
STM10p	Sonda sub-telomérica 10pter
STM10q	Sonda sub-telomérica 10qter
STM11p	Sonda sub-telomérica 11pter
STM11q	Sonda sub-telomérica 11qter
STM12p	Sonda sub-telomérica 12pter
STM12q	Sonda sub-telomérica 12qter
STM13q	Sonda sub-telomérica 13qter
STM14q	Sonda sub-telomérica 14qter
STM15q	Sonda sub-telomérica 15qter
STM16p	Sonda sub-telomérica 16pter
STM16q	Sonda sub-telomérica 16qter
STM17p	Sonda sub-telomérica 17pter
STM17q	Sonda sub-telomérica 17qter
STM18p	Sonda sub-telomérica 18pter
STM18q	Sonda sub-telomérica 18qter
STM19p	Sonda sub-telomérica 19pter
STM19q	Sonda sub-telomérica 19qter
STM20p	Sonda sub-telomérica 20pter
STM20q	Sonda sub-telomérica 20qter
STM21q	Sonda sub-telomérica 21qter
STM22q	Sonda sub-telomérica 22qter
STMXp	Sonda sub-telomérica Xpter
STMXq	Sonda sub-telomérica Xqter
STMXYp	Sonda sub-telomérica XYpter
STMXYq	Sonda sub-telomérica XYqter

SONDAS PINTADO CROMOSOMICO TOTAL

PCT1	Pintado Cromosómico par 1
PCT2	Pintado Cromosómico par 2
PCT3	Pintado Cromosómico par 3
PCT4	Pintado Cromosómico par 4
PCT5	Pintado Cromosómico par 5
PCT6	Pintado Cromosómico par 6
PCT7	Pintado Cromosómico par 7
PCT8	Pintado Cromosómico par 8
PCT9	Pintado Cromosómico par 9
PCT10	Pintado Cromosómico par 10
PCT11	Pintado Cromosómico par 11
PCT12	Pintado Cromosómico par 12
PCT13	Pintado Cromosómico par 13
PCT14	Pintado Cromosómico par 14
PCT15	Pintado Cromosómico par 15
PCT16	Pintado Cromosómico par 16
PCT17	Pintado Cromosómico par 17
PCT18	Pintado Cromosómico par 18
PCT19	Pintado Cromosómico par 19
PCT20	Pintado Cromosómico par 20
PCT21	Pintado Cromosómico par 21
PCT22	Pintado Cromosómico par 22
PCTX	Pintado Cromosómico para Cromosoma X
PCTY	Pintado Cromosómico para Cromosoma Y

SONDAS ONCOLÓGICAS - BREAK APART

OBA1q23	NTRK1
OBA1q25	ABL2
OBA2p23	ALK
OBA3q27.3	BCL6
OBA5q33	PDGFR β
OBA6p25	IRF4
OBA8q24	C-MYC
OBA8p11	FGFR1
OBA9p23	JAK2
OBA9q21	NTRK2
OBA9q34	ABL1
OBA10q11	RET
OBA11q13	CCND1 (BCL1)
OBA11q23	MLL
OBA12p13	ETV6
OBA14q32	IGH
OBA15q25	NTRK3
OBA17q12	RAR α
OBA18q21	MALT1
OBA18q21.3	BCL2
OBA19p13	E2A (TCF3)
OBA20q12	MAFB
OBA21q22	AML1
OBA22q11.2	BCR
OBA22q12	EWSR1
OBA22q11IGL	IGL
OBAx11.4	BCOR

Cualquiera de estas sondas puede ser adaptada para su utilización en muestras embebidas en parafina

SONDAS ONCOLÓGICAS - DOBLE FUSIÓN

ODF1q19p	t(1;19) (q23;p13) TCF3/PBX1
ODF4q17q	t(4;17)(q12;q12) FIP1L1/RARa
ODF4q11q	t(4;11)(q21;q23) AFF1/MLL
ODF4p14q	t(4;14)(p16;q32) FGFR3/IGH
ODF5q17q	t(5;17)(q35;q12) NPM1/RARa
ODF5q12p	t(5;12)(q33;p13) PDGFRB/ETV6
ODF6p14q	t(6;14)(p21;q32) CCND3/IGH
ODF8q14q	t(8;14)(q24;q32) IGH/CMYC
ODF8q21q	t(8;21)(q21;q22) RUNX1/RUNX1T1 (AML1/ETO)
ODF8q22q	t(8;22)(q24;q11) C-MYC - IGL
ODF9p11q	t(9;11)(p21;q23) MLLT3-MLL
ODF9q22q	t(9;22)(q34;q11) ABL/BCR
ODF11p14q	t(11;14)(p13;q11) LMO2/TCRD
ODF11q17q	t(11;17)(q23;q12) MLL-RARa
ODF11q14q	t(11;14)(q13;q32) BCL1/IGH
ODF11q18q	t(11;18)(q21;q21) API2/MALT1
ODF11q19p	t(11;19)(q23;p13) MLL/MLLT1
ODF12p15q	t(12;15)(p13;q25) ETV6-NTRK3
ODF12p21q	t(12;21)(p13;q22) ETV6/RUNX1
ODF14q16q	t(14;16)(q32;q23) IGH/CMAF
ODF14q;18q MALT1	t(14;18)(q32;q21.3) IGH/MALT1
ODF14q;18q BCL2	t(14;18)(q32;q21.3) IGH/BCL2
ODF14q20q	t(14;20)(q32;q12) IGH/MAFB
ODF15q17q	t(15;17)(q22;q12) PML/RARa
ODF2p5q	t(2;5)(p23;q35) ALK/NPM1
OSF7p21q	t(7;21)(p21;q22) ETV1-TMPRSS2 (Simple Fusión)
OFU4q12	FIP1L1-CHIC2-PDGFRa (Delección-Fusión)
OFU7q34	BRAF-KIAA (Delección-Fusión)

Cualquiera de las sondas diseñadas para doble fusión puede ser separada e intercambiada con otro partner o bien adaptada para funcionar como Break Apart.

SONDAS ONCOLÓGICAS - LOCUS ESPECÍFICAS

OLE1p36	1p36 TP73
OLE1p32q21	1p32 (CDKN2C) / 1q21(CKS1B)
OLE1q21-8p21	1q21 (CKS1B) 8p21(D8S1508)
OLE2p24	2p24 N-MYC
OLE4q12	PDGFRa
OLE5q31	5q31 EGR1
OLE5q32	PDGFRb
OLE5q33	5q33 SPARC
OLE5q31q33	5q31 EGR1 / 5q33 SPARC
OLE6q21-15q22	6q15(D6S390) 15q22(D15S1001)
OLE6q21/q23	6(q21-q23) MYB/CDC40
OLE6q23	6q23.3 MYB
OLE7q22	7q22 CUX1
OLE7q31	7q31 MET
OLE7q33	7q33 CNOT4
OLE7q34	7q34 BRAF (amplificación)
OLE8p12	8p12 FGFR1
OLE8q24	8q24 C-MYC
OLE9p21	9p21.3 P16
OLE9p24PDL1	9p24.1 PD-L1 (CD274)
OLE9q22	9q22 PTCH1
OLE9q34	9q34 ASS1
OLE10q23	10q23 PTEN
OLE11p13	11p13 PAX6
OLE11p13WT1	11p13 Wilms
OLE11q13	11q13.2 CCND1
OLE11q22	11q22.3 ATM
OLE11q23	11q23 MLL
OLE12q15	12q15 MDM2
OLE12p13CD27	12p13.31 CD27
OLE13q14D13S319	13q14.3 D13S319
OLE13q14Rb1	13q14.2 RB1
OLE13q14D13S325	13q14.3 D13S325
OLE13q14DLEU7	13q14.3 DLEU7
OLE17p13	17p13.1 TP53
OLE17q11.2	17q11.2 NF1
OLE17q21	17q21 TOP2A
OLEISO17q	17q21.2
OLE20q12	20q12 CHD6
OLE21q22	21q22.12 RUNX1
OLE KIT LLC	P53 / D13S319 / ATM / EN12

SONDAS ONCOLÓGICAS - INVERSIÓN

OINV16BA	inv(16)(p13;q22) CBF β
----------	------------------------------

Cualquiera de estas sondas puede ser adaptada para su utilización en muestras embebidas en parafina

SONDAS ONCOLÓGICAS - TUMORES SÓLIDOS

OTS1p19q	1p-1q/19p-19q Oligodendroglioma
OTSBA2p23	2p23 ALK
OTSLE2p24	2p24 N-MYC
OTSBA3q27.3	3q27.3 BCL6
OTSBA6q22	6q22 ROS
OTSLE7p11.2	7p11.2 Epidermal Growth Factor Receptor
OTSLE7q34	7q34 BRAF (Locus Específica)
OTSFU7q34	7q34 BRAF (Delección Fusión)
OTSLE8p11	8p12 FGFR1 (Locus Específica)
OTSBA8p11	8p11 FGFR1 (Break Apart)
OTSLE8q24	8q24 C-MYC (Locus Específica)
OTSBA8q24	8q24 C-MYC (Break Apart)
OTSBA9p23	9p23 JAK2 (Break Apart)
OBA10q11	10q11 RET
OTSLE10q23	10q23 PTEN
OTSLE11q13	11q13.2 CCND1
OTSBA11q13	11q13.2 CCND1 (Break Apart)
OTSBA11q13RELA	11q13.1 RELA
OTSBA12p13	12p13 ETV6
OTSLE12q15	12q15 MDM2 Liposarcoma (Locus Específica)
OTSBA13q14.1	13q14.11 FOXO1 Rbdomiosarcoma (Break Apart)
OTSLE13q14.2	13q14.2 RB1
OTSBA15q25	NTRK3
OTSLE17q12	17q12 HER-2/Neu
OTSLE17p13	17p13 P53
OTSLE17q21	17q121 Top2A
OTSLEISO17q	17q21.2
OTSBA18q11	18q11.2 SYT Synovial Sarcoma (Break Apart)
OBA18q21.3	18q21.3 BCL2
OTSBA18q21	18q21 Malt1 (Break Apart)
OTSBA22q12	22q12 Ewing Sarcoma (Break Apart)
OTSLE22q11.2	SMARCB1 (Atypical Teratoid Rhabdoid Tumor)
OTSLEXq12	Xq12 Androgenic receptor
OTS KIT Esófago	Her-2/P16/C-MYC/ZNF217

Referencias:

OTSLE: Oncológica Tumores Sólidos Locus Específica (+ control)

OTSBA: Oncológica Tumores Sólidos Break Apart

OTSDF: Oncológica Tumores Sólidos Doble Fusión