

Tumor Type	Translocation	Gene(s)
Aneurysmal bone cyst	t(16;17)(q22;p13)	CDH11-USP6
	t(1;17)(p34.3;p13)	THRAP3-USP6
	t(3;17)(q21;p13)	CNBP-USP6
	t(9;17)(q22;p13)	OMD-USP6
	t(17;17)(q21;p13)	COL1A1-USP6
Angiofibroma	t(5;8)(p15;q13)	AHRR-NCOA2
Angiomatoid fibrous histiocytoma	t(12;22)(q13;q12)	EWSR1-ATF1
	t(2;22)(q33;q12)	EWSR1-CREB1
	t(12;16)(q13;p11)	FUS-ATF1
Alveolar rhabdomyosarcoma	t(2;13)(q35;q14)	PAX3-FKHR
	t(1;13)(p36;q14)	PAX7-FKHR
Alveolar soft-part sarcoma	der(17)t(X;17)(p11;q25)	ASPSCR1-TFE3
Chondroid lipoma	t(11;16)(q13;p13)	C11orf95-MKL2
Clear-cell sarcoma	t(12;22)(q13;q12)	EWSR1-ATF1
	t(2;22)(q33;q12)	EWSR1-CREB1
Congenital/infantile fibrosarcoma	t(12;15)(p13;q25)	ETV6-NTRK3
Dermatofibrosarcoma protuberans/ giant cell fibroblastoma	t(17;22)(q21;q13)	COLIA1-PDGFB
Desmoplastic small round-cell tumor	t(11;22)(p13;q12)	EWSR1-WT1
Endometrial stromal sarcoma	t(7;17)(p15;q11)	JAZF1-JJAZ1(SUZ12)
	t(6;7)(p21;p15)	JAZF1-PHF1
	t(6;10)(p21;p11)	EPC-PHF1
	t(t(10;17)(q22;p13)	YWHAE-FAM22A/B
	t(1;6)(p32-34;p21)	MEAF6-PHF1
Epithelioid hemangioendothelioma	t(1;3)(p36;q25)	WWTR1-CAMTA1
	t(X;11)(p11.2;q22.1)	TFE3-YAP1
Ewing sarcoma; Primitive neuroectodermal tumor (PNET)	t(11;12)(q24;q12)	EWSR1-FLI1
Ewing-like bone sarcoma	t(21;22)(q22;q12)	EWSR1-ERG
	t(7;22)(p22;q12)	EWSR1-ETV1
	t(2;22)(q33;q12)	EWSR1-FEV
	t(17;22)(q12;q12)	EWSR1-E1AF
	inv(22)(q21;12)	EWSR1-ZSG
	t(16;21)(p11;q22)	FUS-ERG
	inv(X)(p11.4p11.22)	BCOR-CCNB3
	t(20;22)(q13;q12)	EWSR1-NFATC2
	t(9;22)(q22;q12)	EWSR1-NR4A3
	t(9;17)(q22;q11)	TAF15-NR4A3
Extraskelatal myxoid chondrosarcoma	t(9;15)(q22;q21)	TCF12-NR4A3
	t(3;9)(q11;q22)	TFG-NR4A3
	t(17;22)(q21;q13)	COLIA1-PDGFB
Giant cell fibroblastoma	t(1;2)(q22;p23)	TPM3-ALK
	t(2;19)(p23;p13)	TPM4-ALK
	t(2;17)(p23;q23)	CLTC-ALK
	t(2;2)(p23;q13)	RANBP2-ALK
	t(2;11)(p23;p15)	CARS-ALK
Inflammatory myofibroblastic tumor	inv(2)(p23;q35)	ATIC-ALK
	t(2;4)(p23;q21)	SEC31A-ALK
	t(7;8)(p22;q13)	COL1A2-PLAG1
Lipoblastoma	t(7;8)(p22;q13)	COL1A2-PLAG1
Lipoma	t(3;12)(q27-28;q14-q15)	HMGA2-LPP LPP-HMGA2
Low-grade fibromyxoid sarcoma	t(7;16)(q33;p11)	FUS-CREB3L2
Meningeal hemagiopericytoma	t(11;16)(p11;p11)	FUS-CREB3L1
Mesenchymal chondrosarcoma	inv(12)(q13q13)	NAB2-STAT6
Myoepithelial tumor of soft tissue and bone	t(8;8)(q13;q21)	HEY1-NCOA2
	t(6;22)(p21;q12)	EWSR1-POU5F1
	t(19;22)(q13;q12)	EWSR1-ZNF444
	t(1;22)(q23;q12)	EWSR1-PBX1
Myxoid/round-cell liposarcoma	t with 16p11	FUS
	t(12;16)(q13;p11)	FUS-DD1T3
	t(12;22)(q13;q12)	EWSR1-DD1T3
	t(17;22)(p13;q13)	MYH9-USP6
	t(7;12)(p22;q13)	ACTB-GLI1
	t(2;22)(q34;q12)	EWSR1-CREB1
	t(7;16)(p22;q24)	FUS-CREB3L2
	t(11;16)(p13;p11.2)	FUS-CREB3L1
	inv(12)(q13q13)	NAB2-STAT6
	t(6;8)(p21;q13)	SRF-NCOA2
Spindle cell rhabdomyosarcoma	t(8;11)(q13;p15)	TEAD-NCOA2
		SS18-SSX1
Synovial sarcoma	t(X;18)(p11;q11)	SS18-SSX2
		SS18-SSX4
		CIC-DUX4
Undifferentiated small round blue cell tumor	t(4;19)(q35;q13)	CIC-DUX4
	t(10;19)(q26;q13)	CIC-DUX4