

Sarkom-Diagnostik mit nukleären Markern

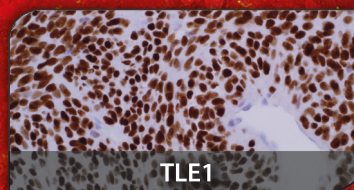
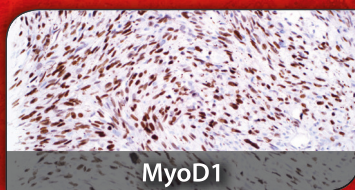
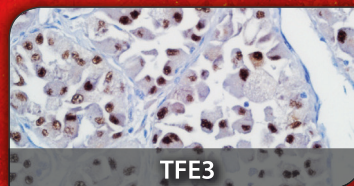
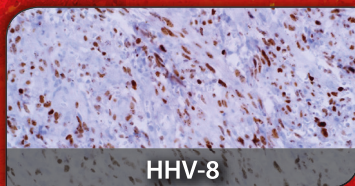
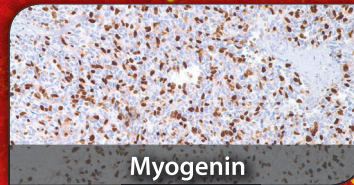
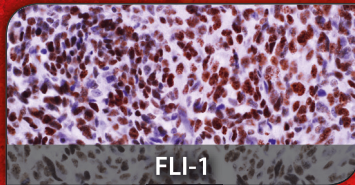


Bild links oben: primitiver neuroektodermaler Tumor (PNET), links Mitte: Kaposi-Sarkom, links unten: Rhabdomyosarkom, rechts oben: Rhabdomyosarkom, rechts Mitte: alveoläres Weichteil-Sarkom (ASPS), rechts unten: synoviales Sarkom.

Weichteiltumoren bilden eine komplexe Gruppe von Neoplasien, die Sarkome und vom peripheren Nervensystem abgeleitete Tumoren umfassen. Sarkome stellen die größte Zahl an Subtypen der Weichteiltumoren. Sie treten deutlich seltener als Karzinome auf, können sich klinisch jedoch recht aggressiv verhalten und müssen daher korrekt identifiziert werden. Die Immunohistochemie (IHC) spielt eine wichtige Rolle bei der Diagnose der Sarkome. In der Sarkom-Pathologie besteht ein ständiger Bedarf für die Entwicklung neuer Antikörper, v.a. für Marker, welche die Abhängigkeit von teuren und zeitaufwändigen, molekularen Tests reduzieren. Der immunhistochemische Nachweis von Transkriptionsfaktoren ist heute eine bevorzugte Methode bei der Differentialdiagnostik der Sarkome.

Dies liegt an der hohen Sensitivität und Spezifität ihres Nachweises sowie an der einfacheren Interpretation der nukleären Immunfärbung. Der aktuelle Fokus liegt auf neuen **IVD-Antikörpern** für die Sarkomdiagnostik, wie z.B. **MyoD1** (Rhabdomyosarkome), **TFE3** (alveoläre Weichteilsarkome, Nierenzellkarzinome mit Xp11-Translokation, MITF-negative PEComa) und **TLE1** (synoviale Sarkome), allesamt **Transkriptionsfaktor-Antikörper**, die robuste, kontrastreiche nukleäre Färbungen liefern.

Die Antikörper sind entsprechend zum variablen Testbedarf in verschiedenen Mengen erhältlich (siehe Rückseite) und mit den gängigen Immunfärbeautomaten kompatibel. Protokollempfehlungen sind auf Anfrage erhältlich.

Antikörper	Klon	Spezies	Verdünnung	konzentriert			gebrauchsfertig/RTU	
				0,1 ml	0,5 ml	1,0 ml	1 ml	7 ml
Actin, Muscle Specific	HHF35	Maus	10-50	201M-94	201M-95	201M-96	201M-97	201M-98
Actin, Smooth Muscle	1A4	Maus	100-500	202M-94	202M-95	202M-96	202M-97	202M-98
Caldesmon	E89	Kaninchen	25-100	230R-14	230R-15	230R-16	230R-17	230R-18
Calponin-1	EP798Y	Kaninchen	50-200	231R-14	231R-15	231R-16	231R-17	231R-18
CD31	JC70	Maus	25-100	131M-94	131M-95	131M-96	131M-97	131M-98
CD34	QBEnd/10	Maus	50-200	134M-14	134M-15	134M-16	134M-17	134M-18
CD99	EPR3097Y	Kaninchen	100-500	199R-14	199R-15	199R-16	199R-17	199R-18
CD117, c-kit	YR145	Kaninchen	25-100	117R-14	117R-15	117R-16	117R-17	117R-18
Cdk-4	DCS-31	Maus	50-100	---	---	Z2226	---	---
Desmin	D33	Maus	25-100	243M-14	243M-15	243M-16	243M-17	243M-18
DOG1	SP31	Kaninchen	100-500	244R-14	244R-15	244R-16	244R-17	244R-18
Factor VIII	polyklonal	Kaninchen	10-50	250A-14	250A-15	250A-16	250A-17	250A-18
FLI-1	MRQ-1	Maus	25-100	254M-14	254M-15	254M-16	254M-17	254M-18
HHV-8	13B10	Maus	50-200	265M-14	265M-15	265M-16	265M-17	265M-18
INI-1	MRQ-27	Maus	100-500	272M-14	272M-15	272M-16	272M-17	272M-18
MDM2	SPM14	Maus	50-100	---	---	Z2189	---	---
MUC4	8G7	Maus	10-50	406M-14	406M-15	406M-16	406M-17	406M-18
MyoD1	EP212	Kaninchen	25-100	386R-14	386R-15	386R-16	386R-17	386R-18
Myogenin	F5D	Maus	25-100	296M-14	296M-15	296M-16	296M-17	296M-18
Myoglobin	polyklonal	Kaninchen	50-200	297A-74	297A-75	297A-76	297A-77	297A-78
Myosin, Smooth Muscle	SMMS-1	Maus	100-500	298M-14	298M-15	298M-16	298M-17	298M-18
Nestin	10C2	Maus	25-100	388M-14	388M-15	388M-16	388M-17	388M-18
Podoplanin	D2-40	Maus	20-100	322M-14	322M-15	322M-16	322M-17	322M-18
SALL4	6,00E+03	Maus	25-100	385M-14	385M-15	385M-16	385M-17	385M-18
Smoothelin	R4A	Maus	100-500	377M-14	377M-15	377M-16	377M-17	377M-18
TFE3	MRQ-37	Kaninchen	50-200	354R-14	354R-15	354R-16	354R-17	354R-18
TLE1	1F5	Maus	10-50	401M-14	401M-15	401M-16	401M-17	401M-18
Vimentin	SP20	Kaninchen	100-500	347R-14	347R-15	347R-16	347R-17	347R-18
WT1	6F-H2	Maus	100-500	348M-94	348M-95	348M-96	348M-97	348M-98

Für weitere Marker fordern Sie den aktuellen Cell Marque Katalog sowie das dazugehörige Supplement an.

Referenzen:

1. Hornick JL. Novel uses of immunohistochemistry in the diagnosis and classification of soft tissue tumors. Modern Pathology 2014; 27: S47-S63.
2. Soft Tissue Tumour Pathology (2014 Annual Review Issue). Histopathology 2014; 64(1): 1-170
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/his.2013.64.issue-1/issuetoc>
3. Doyle LA. Sarcoma classification: An update based on the 2013 World Health Organization classification of tumors of soft tissue and bone. Cancer 2014; 120(12): 1763-1774.
4. Petersen I. Die neue WHO-Klassifikation und aktuelle Ergebnisse in der Weichteiltumorphologie. Pathologe 2013; 34(5): 436-448.
5. Miettinen M. Immunohistochemistry of soft tissue tumours. In: Modern Soft Tissue Pathology, Cambridge University Press, 2011, pp. 44-104.
6. Fisher C. Immunohistochemistry in diagnosis of soft tissue tumours. Histopathology 2011; 58: 1001-1012.
7. Heim-Hall J, Yohe SL. Application of immunohistochemistry to soft tissue neoplasms. Arch Pathol Lab Med 2008; 132: 476-489.
8. Coindre JM. Immunohistochemistry in the diagnosis of soft tissue tumours. Histopathology 2003; 43: 1-16.

Informationen aus erster Hand
www.medac-diagnostika.de



medac

Gesellschaft für klinische Spezialpräparate mbH • Diagnostika • Theaterstrasse 6 • D-22880 Wedel
Telefon 04103/8006-342 • Fax 04103/8006-359 • www.medac-diagnostika.de • diagnostika@medac.de