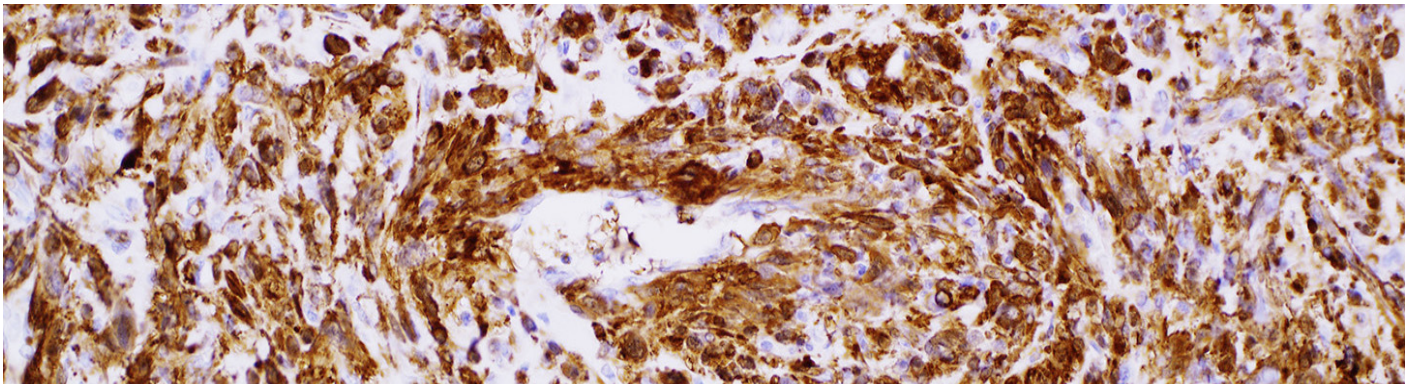
medac
Diagnostika



Transgelin (Klon 2A10C2, Maus)

Transgelin (SM22alpha, TAGLN) ist ein F-Aktin-remodellierendes Protein der Calponin-Familie und ein **robuster Marker für Leiomyosarkome** bzw. glattmuskuläre Differenzierung bei Weichgewebstumoren. Transgelin ist in den folgenden Differentialdiagnosen sensitiver und spezifischer als SMA (Glattmuskelaktin), Desmin, Caldesmon und Calponin:[1]

- Leiomyosarkom vs. andere Sarkome inkl. GIST
- Leiomyosarkom vs. undifferenziertes, pleomorphes Sarkom
- Leiomyosarkom vs. Myxofibrosarkom

Transgelin wird von vaskulären und viszeralen Glattmuskelzellen, Fibroblasten und Myofibroblasten exprimiert und gilt als früher Stroma-Marker der Tumorprogression und -invasion.[2] Der Nachweis einer myogenen Differenzierung bei Weichteilsarkomen hat prognostische Bedeutung.[3] Der TGF-β1-Signalweg spielt eine wichtige Rolle bei der Regulation von Transgelin.

Neoplasie	**Transgelin** 423M-1	**Calponin** 231M-1	**Caldesmon** Mob316-2	**Desmin** 243M-1 243R-1	**SMA** 202M-9	**MyoD1** 386R-1	**Myogenin** 296M-1	**TLE1** 401M-1	**DOG1** 244R-1	**S100** 330M-1	**MUC4** 406M-1
Leiomyosarkom	+	+	+	+	+	-	+/-	-	-	-	-
Rhabdomyosarkom	-	-	-	+	-/+	+	+	-	-	-	-
Synoviales Sarkom	-	+/-	-	-	-	-	-	+	-	-	+/-
Gastrointestinaler Stromatumor	-	+/-	+/-	+/-	-	-	-	-	+	-	
Schwannom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Maligner Peripherer Nervenscheidentumor	+	-	-	-	-	-	-	-/+	-	+ fokal	-

Status: IVD
Klon: 2A10C2
Immunreaktivität: zytoplasmatisch
Gewebevorbehandlung: Tris/EDTA pH 8 (20-30 min 95-99°C, z.B. Trilogy, 920P-07)
Positivkontrollgewebe: Leiomyom, Glattmuskeltumoren
Verdünnungsempfehlung: 1:25-1:100 (z.B. medac-Antikörperverdünnungspuffer, B1-31C)

Spezies: Maus monoklonal
Isotyp: IgG1

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

medac Diagnostika

Bestell-Information **Tel. 04103/8006-111**

Antikörper	Klon	Spezies	Verdünnung	konzentriert			gebrauchsfertig/RTU	
				0,1 ml	0,5 ml	1,0 ml	1 ml	7 ml
Calponin	CALP	Maus	100-500	231M-14	231M-15	231M-16	231M-17	231M-18
Desmin	D33	Maus	25-100	243M-14	243M-15	243M-16	243M-17	243M-18
Desmin	EP15	Kaninchen	100-500	243R-14	243R-15	243R-16	243R-17	243R-18
DOG1	SP31	Kaninchen	100-500	244R-14	244R-15	244R-16	244R-17	244R-18
h-Caldesmon	hHCD	Maus	50-100	-	Mob 316-2-05	Mob 316-2	-	-
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
S100	4C4.9	Maus	50-200	330M-14	330M-15	330M-16	330M-17	330M-18
SMA*	1A4	Maus	100-500	202M-94	202M-95	202M-96	202M-97	202M-98
TLE1	1F5	Maus	10-50	401M-14	401M-15	401M-16	401M-17	401M-18
Transgelin	2A10C2	Maus	25-100	423M-14	423M-15	423M-16	423M-17	423M-18

* (Glattmuskelaktin) auch als 25 ml RTU (202M-90) erhältlich

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

Weitere Sarkom-Marker finden sie auf www.medac-diagnostika.de unter Information, Primär- und Sekundärantikörper:

- Neue Antikörper für die Sarkomdiagnostik Flyer
- Sarkom Flyer

Eine Übersicht über alle Antikörper für die Pathologie finden Sie unter Information, Immunhistochemie, Abschnitt Kataloge:

- Cell Marque Katalog Volume 10
- Supplement zum Cell Marque Katalog Volume 10
- Cell Marque Broschüre Neue Primärantikörper
- Rabbit Monoclonals - A Better Way to Stain
- Klonliste 2015

Literatur Transgelin

1. Robin YM, *et al.* **Transgelin is a novel marker of smooth muscle differentiation that improves diagnostic accuracy of leiomyosarcomas: a comparative immunohistochemical reappraisal of myogenic markers in 900 soft tissue tumors.** Mod Pathol 2013; 26: 502-510.
2. Dvorakova M, *et al.* **Transgelins, cytoskeletal proteins implicated in different aspects of cancer development.** Expert Rev Proteomics 2014; 11: 149-165.
3. Perot G, *et al.* **Smooth muscle differentiation identifies two classes of poorly differentiated pleomorphic sarcomas with distinct outcome.** Mod Pathol 2014; 27: 840-850.

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