



TLE1 (Klon 1F5, Maus)

Das **synoviale Sarkom** ist ein relativ seltener Weichteiltumor ungeklärten Ursprungs. Es macht altersunabhängig etwa 8% aller Weichteiltumoren aus (vierthäufigstes Sarkom); es ist jedoch mit 15-20% der nach dem Rhabdomyosarkom häufigste Weichteiltumor im Jugendalter und bei jungen Erwachsenen. Die rein histologisch basierte Diagnose synovialer Sarkome kann schwierig sein, da der monophasische Subtyp anderen spindelzelligen Tumoren ähnelt (z.B. maligne periphere Nervenscheidentumoren/MPNST oder Fibrosarkome). Gering differenzierte synoviale Sarkome ähneln anderen klein- und rundzelligen Tumoren, wie z.B. dem Ewing-Sarkom.

Die immunhistochemisch nachweisbare **TLE1-Überexpression** ist ein hoch sensibler und spezifischer Biomarker für die Diagnose des synovialen Sarkoms (alle Subtypen). TLE1 wurde als Surrogatmarker für die t(X;18) Translokation (bzw. die SS18-SSX Genfusion) beschrieben.¹ Das Gen **Transducin-Like Enhancer of split 1** (TLE1) gehört zur TLE-Genfamilie und ist an der Kontrolle der Hämatopoese, der neuronalen und terminalen, epithelialen Differenzierung beteiligt.¹ Durch immunhistochemische Färbung an formalinfixierten, Paraffin-eingebetteten Gewebeschnitten wurde die TLE1-Expression (Kernfärbung) in 35 von 35 Fällen molekular bestätigter synovialer Sarkome gefunden. TLE1 war dagegen in 73 anderen, untersuchten Weichgewebetumoren sehr selten (nur in 1 von 43 malignen peripheren Nervenscheidentumoren/MPNST und in 1 pleomorphem Sarkom).¹ Anti-TLE1 war für synoviale Sarkome sensibler und spezifischer als andere aktuell verfügbare immunhistochemische Marker, einschließlich Bcl2, EMA und Cytokeratine (positiver prädiktiver Wert von 92 %, negativer prädiktiver Wert von 100 %).¹

TLE1

- ist ein Marker synovialer Sarkome.
- unterscheidet synoviale Sarkome von morphologisch ähnlichen Tumoren, wie MPNST, Fibrosarkom, Hämangioperizytom und Ewing Sarkom/PNET.
- Antikörperpanel mit Cytokeratin (AE1/AE3), EMA, CD34 und Bcl2.
- Weitere lieferbare Sarkommarker: z.B. Fli-1, HHV-8, MyoD1, Myogenin, TFE3.

	TLE1 401M-1	Bcl2 226R-2	EMA 247M-9	CK Cocktail 313M-1	CD34 134M-1
Synoviales Sarkom	+	+	+	+	-
Maligner peripherer Nervenscheidentumor	-	-/+	-	-	-
Dermatofibrosarkom (Nestin+)	-	-/+	-	-	+
Ewing Sarkom/PNET	-	+/-	+/-	-	-
Rhabdomyosarkom (MyoD1+, Myogenin+)	-	-	-	-	-

Status: IVD

Spezies: Maus monoklonal

Klon: 1F5

Isotyp: IgG1/kappa

Immunreaktivität: nukleär

Gewebevorbereitung: Tris/EDTA pH 8 (20-30 min 95-99°C, z.B. Trilogy, 920P-07)

Positivkontrollgewebe: Synoviales Sarkom

Verdünnungsempfehlung: 1:10-1:50

Bestell-Information TLE1, Klon 1F5 (Maus)

Tel. 04103/8006-111

verfügbare Größen:

0,1 ml konzentriert

0,5 ml konzentriert

1,0 ml konzentriert

1,0 ml gebrauchsfertig

7,0 ml gebrauchsfertig

5 Positivkontrollschnitte

Kat.-Nr.

401M-14

401M-15

401M-16

401M-17

401M-18

401S

Tel. 04103/8006-111

IVD CE

Referenzen TLE1:

1. Terry J, *et al.* Am J Surg Pathol 2007; 31: 240-246.
2. Valente AL, *et al.* Appl Immunohistochem Mol Morphol 2013; 21: 408-413.
3. Su L, *et al.* Cancer Cell 2012; 21: 333-347.
4. Lino-Silva LS, *et al.* Virchows Arch 2011; 459: 615-621.
5. Foo WC, *et al.* Am J Clin Pathol 2011; 135: 839-844.
6. Knösel T, *et al.* Eur J Cancer 2010; 46: 1170-1176.
7. Jagdis A, *et al.* Am J Surg Pathol 2009; 33: 1743-1751.