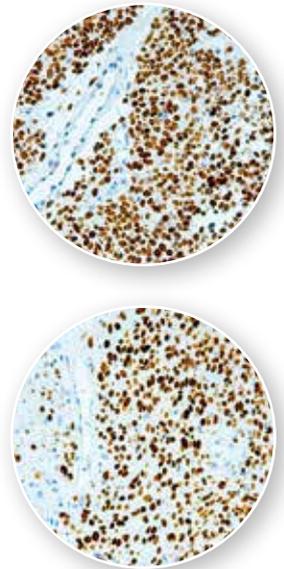


## NKX2.2 – ein sensitiver Marker für Ewing-Sarkome

NKX2.2 ist ein Homöobox-Protein, das vermutlich in die Morphogenese des Zentralnervensystems involviert ist. Ursprünglich wurde es in neuroendokrinen Tumoren des Magen-Darm-Traktes identifiziert [1]. Yoshida *et al.* [2] konnten zeigen, dass die Expression von NKX2.2 in Ewing-Sarkomen hochreguliert wird. 93% der untersuchten, molekulargenetisch abgesicherten Ewing-Sarkome waren positiv für NKX2.2. Die Autoren betrachten das Protein als hilfreichen Marker für Ewing-Sarkome und für die Differenzialdiagnostik klein-rundzelliger Tumoren.

Ebenso wie Yoshida *et al.* findet auch eine weitere Arbeitsgruppe (Hung *et al.* [3]) eine Sensitivität von 93%, beschreibt aber, dass einige andere Tumorarten, insbesondere mesenchymale Chondrosarkome und olfaktorische Neuroblastome häufig ebenfalls positiv sind. Obwohl damit NKX2.2 nicht als hoch spezifisch angesehen werden kann, halten Hung *et al.* den immunhistochemischen Nachweis dieses Markers auf Grund seiner hohen Sensitivität für ein nützliches Werkzeug in der Differenzialdiagnostik von Ewing-Sarkomen.



Nachweis von NKX2.2 am Ewing-Sarkom

Gen	Beschreibung	Synonyme	Gen-ID	Gen-Lokalisation
<b>NKX2-2</b>	NK2 homeobox 2	NKX2.2, NKX2B	MIM604612	20p11.22

Mit dem Klon DBM15.15 bietet Zytomed Systems einen monoklonalen Maus-Antikörper zum Nachweis des NKX2.2-Proteins an Formalin-fixierten Paraffin-

schnitten an. Der Antikörper ist sowohl gebrauchsfertig als auch in konzentrierter Form in unterschiedlichen Abpackungsgrößen erhältlich.

### ► Paraffingängige Antikörper gegen NKX2.2

Bezeichnung	Status	Format	Verdünnung	Menge	Bestell-Nr.
<b>NKX2.2</b> Klon: ZM14 Wirt: Maus	CE/IVD	gebrauchsfertig	-	7 ml	ZM2348MP
		konzentriert	1:100 - 1:200	0,1 ml	ZM2348MT
				0,5 ml	ZM2348MS
				1 ml	ZM2348ML

### ► Literatur

- [1] Wang YC *et al.* Homeodomain transcription factor NKX2.2 functions in immature cells to control enteroendocrine differentiation and is expressed in gastrointestinal neuroendocrine tumors. *Endocr Relat Cancer* 16:267-279, 2009
- [2] Yoshida A *et al.* NKX2.2 is a useful immunohistochemical marker for Ewing sarcoma. *Am J Surg Pathol* 36:993-999, 2012
- [3] Hung YP *et al.* Evaluation of NKX2-2 expression in round cell sarcomas and other tumors with EWSR1 rearrangement: imperfect specificity for Ewing sarcoma. *Mod Pathol* 29:370-380, 2016