



## Neue MELANOM-MARKER von medac:

### KBA.62 & PNL2

**KBA.62 (Melanoma Associated Antigen)** ist ein neuer Melanom-Marker, der annähernd die gleiche Sensitivität wie S100 für melanozytäre Proliferationen besitzt.

Pagès *et al.* detektierten in 93% aller untersuchten primären und metastasierenden Melanome eine positive KBA.62-Färbung. Auch die getesteten desmoplastischen und Spindelzell-Melanome wiesen eine starke und spezifische KBA.62-Färbung auf. Eine Studie an 215 Sentinel-Lymphknoten zeigte, dass KBA.62 die gleiche Sensitivität wie S100 bei der Detektion versteckter Metastasen besitzt. Mit Hilfe des neuen KBA.62-Antikörpers konnten 6 Patienten mit nachgewiesenen Lymphknoten-Metastasen identifiziert werden, die HMB45 negativ waren.

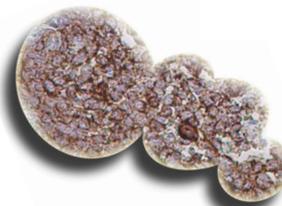
**KBA.62 färbt**, im Gegensatz zu den meisten anderen Melanom-Markern wie HMB45 und Melan-A, **die Plasmamembran**. Dies vereinfacht die Diagnostik, da es auch beim Einsatz von DAB nicht zur Verwechslung mit zytoplasmatischem Melanin kommen kann.

Auch Endothelzellen sind KBA.62 positiv und können als interne Kontrolle verwendet werden. In einem geringen Prozentsatz von untersuchten Fällen zeigten auch gut differenzierte Plattenepithelkarzinome der Haut (und auch der Lunge) eine KBA.62-Färbung.

**KBA.62 ist ein neuer spezifischer Melanom-Marker, der besonders bei desmoplastischen und Spindelzell-Melanomen, sowie bei Mikrometastasen in Sentinel-Lymphknoten nützlich ist.**

#### Referenzen:

Kocan P, *et al.*, *Cesk Patol*, 2004 Apr; 40(2):50-6  
Pagès C, *et al.*, *Hum Pathol*, 2008; 39; 1136-1142  
Cohen-Knafo E, *et al.*, *J Clin Pathol*, 1995; 48:826-831  
Kaufmann O, *et al.*, *Mod Pathol*, 1998 Aug; 11(8):740-6



**PNL2** ist ein neuer monoklonaler Antikörper zur Detektion von Melanozyten und daraus hervorgehender Tumoren. Der Antikörper zeigt eine starke zytoplasmatische Färbung von Melanozyten der Haut und Mundschleimhaut. Bei zu hoher Antikörper-Konzentration werden zudem Granulozyten angefärbt. Der Antikörper markiert intraepidermale Nävi, wohingegen die zur Haut gehörende Komponente der Nävi vom Compound-Typ PNL2 negativ ist. Genau wie Melan A und HMB45 färbt auch PNL2 die meisten Klarzellsarkome und einige Zellen in Angiomyolipomen und bei Lymphangioliomyomatose.

Auch nicht melanozytäre Veränderungen, wie perivaskuläre epithelzellähnliche Tumoren und melanotische Schwannome sind PNL2 positiv.

Die Differentialdiagnose benigner Nävi und maligner Melanome ist manchmal sehr schwierig, da maligne Melanome häufig Ähnlichkeit mit anderen Neoplasien wie undifferenzierten Karzinomen, Sarkomen oder großzelligen Lymphomen aufweisen. Aufgrund seiner hohen Sensitivität für metastatische Melanome (87%) (HMB45: 76%; MART-1: 82%) ist PNL2 für solche Fragestellungen besonders gut geeignet. Zudem ist PNL2 in Kombination mit S-100 und HMB45 ein sensitiver und spezifischer Marker für Melanome der Schleimhaut.

**PNL2 ist ein nützlicher Marker zur Identifizierung von Melanomen und Klarzellsarkomen.**

**Referenzen:**

Rochaix P, *et al.*, Mod Pathol, 2003; 16(5):481-490  
 Busam KJ, *et al.*, Am J Surg Pathol, 2005 March, 29(3):400-406  
 Morris LG, *et al.*, Head Neck, 30: 771-775, 2008  
 Zhe Xiaoning, *et al.*, J Histo and Cyto, 2004, 52 (12): 1537-1542



Melanotic lesions												
	S-100	sox10	HMB45	MART-1	Tyrosinase	MitF-1	CD63, NKI/C3	Factor XIIIa	WT1	NGFR	PNL2	KBA.62
Adult Melanocytes	+	+	-	+	+	+	+	-			+	+
Junctional nevus	+	+	+	+	+	+	-	-	+/-		+	+
Interdermal Nevus	+	+	-	+	+	+	-	-	+/-		+	+
Primary Melanoma	+	+	+	+	+	+	+	-		-	+	+
Metastatic Melanoma	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	+	+
Spindle cell melanoma	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Angiomyolipoma	+	+	+	+	-	+	+	-			+	-
Adrenal Cortical	+		-	+	-	-	-	-			-	-
Intranodal nevus cells	+	+	-	+	+	+	-	-			+	+
Dermatofibroma	-	-	-	-	-	-	-	+			-	-

**Bestell-Information Melanoma Associated Antigen KBA.62 (Maus monoklonal)**

**verfügbare Größen:**

0,1 ml konzentriert 366M-94  
 0,5 ml konzentriert 366M-95  
 1,0 ml konzentriert 366M-96  
 1,0 ml gebrauchsfertig 366M-97  
 7,0 ml gebrauchsfertig 366M-98  
 5 Positivkontrollsnitte 366S

**Tel. 04103/8006-111**

**IVD CE**

**Bestell-Information PNL2 (Maus monoklonal)**

**verfügbare Größen:**

0,1 ml konzentriert 365M-94  
 0,5 ml konzentriert 365M-95  
 1,0 ml konzentriert 365M-96  
 1,0 ml gebrauchsfertig 365M-97  
 7,0 ml gebrauchsfertig 365M-98  
 5 Positivkontrollsnitte 365S

**Tel. 04103/8006-111**

**IVD CE**