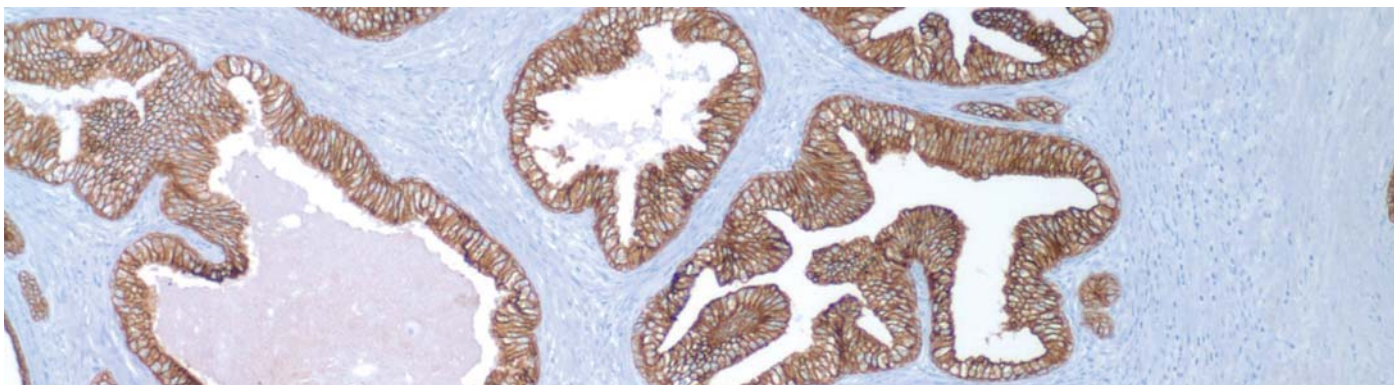




And the winner is... **OSCAR** für Breitspektrum-Cytokeratin-Färbungen

Suchen Sie einen robusten, paraffingängigen Breitspektrum-Cytokeratin-Antikörper? Legen Sie Wert auf hintergrundfreie, eindeutige Färbeergebnisse? Dann möchten wir Ihnen den Klon OSCAR vorstellen.

OSCAR ist ein **hoch sensativer, monoklonaler Breitspektrum-Cytokeratin-Antikörper**, der die Sensitivität des gebräuchlichen pan-Cytokeratin-Cocktails AE1/AE3 erreicht oder übertrifft. OSCAR stammt von der Arbeitsgruppe um Alan Gown (Phenopath Laboratories, Seattle, WA, USA), der bereits im Jahr 1985 den heute sehr gebräuchlichen *High Molecular Weight* Cytokeratin-Antikörper Klon 34βE12 zur Darstellung der *Basalzellschicht* der Prostata und *Myoepithelschicht* der Brustdrüse publizierte. In normalen Geweben markiert OSCAR **alle CK-positiven Zellen mit Ausnahme der oberflächlichen Zelllagen der Epidermis**. OSCAR eignet sich daher hervorragend zur Unterscheidung von Karzinomen von nicht-epithelialen Neoplasien. Alan Gown bezeichnete seinen zweiten Cytokeratin-Klon mit „US-Understatement“: *Our Second Cytokeratin Antibody Rocks!* (Unser zweiter Cytokeratin-Antikörper ist super!)

OSCAR färbt Cytokeratine normaler Epithelien und die große Mehrzahl der Karzinome an, bleibt jedoch negativ im Gehirn/ZNS, Endothel, Lymphozyten, Muskel, Nerven, bei GIST-Tumoren, Lymphomen, Melanomen, Sarkomen und Schwannomen. OSCAR färbt ~50% der alveolären Rhabdomyosarkome².

OSCAR ist im Vergleich mit dem pan-Cytokeratin Cocktail AE1/AE3 weniger immunreaktiv im neuralen Gewebe, und ist der Antikörper der Wahl zur Unterscheidung neoplastischer Spindelzellen von reaktiven Myofibroblasten, z.B. beim Nachweis von Ösophaguskarzinomen mit spindelzelliger / mesenchymaler Differenzierung¹. OSCAR zeigte bei der Unterscheidung metaplastischer Mammakarzinome von anderen spindelzelligen Läsionen der Mamma eine hohe Sensitivität und Spezifität⁷.

Antikörper	Klon	Spezies	Verdünnung	konzentriert			gebrauchsfertig/RTU		
				0,1 ml	0,5 ml	1,0 ml	1 ml	7 ml	25 ml
Cytokeratin*	OSCAR	Maus	25-100	300M-14	300M-15	300M-16	300M-17	300M-18	-
Cytokeratin*	AE1/AE3	Maus	100-500	313M-14	313M-15	313M-16	313M-17	313M-18	313M-10
Cytokeratin¹	AE1	Maus	100-500	301M-14	301M-15	301M-16	301M-17	301M-18	-
Cytokeratin²	AE3	Maus	100-500	303M-14	303M-15	303M-16	303M-17	303M-18	-
Cytokeratin HMW	34betaE12	Maus	100-500	334M-84	334M-85	334M-86	334M-87	334M-88	-
Cytokeratin LMW	35betaH11	Maus	100-500	335M-94	335M-95	335M-96	335M-97	335M-98	-
Cytokeratin 5	EP1601Y	Kaninchen	50-200	305R-14	305R-15	305R-16	305R-17	305R-18	-
Cytokeratin 5/6	D5/16B4	Maus	50-200	356M-14	356M-15	356M-16	356M-17	356M-18	356M-10
Cytokeratin 7	OV-TL 12/30	Maus	100-500	307M-94	307M-95	307M-96	307M-97	307M-98	307M-90
Cytokeratin 8/18	B22.1+B23.1	Maus	100-500	818M-94	818M-95	818M-96	818M-97	818M-98	818M-90
Cytokeratin 14	LL002	Maus	100-500	314M-14	314M-15	314M-16	314M-17	314M-18	-
Cytokeratin 14	SP53	Kaninchen	100-500	314R-14	314R-15	314R-16	314R-17	314R-18	-
Cytokeratin 17	Ks 17.E3	Maus	25-100	317M-14	317M-15	317M-16	317M-17	317M-18	-
Cytokeratin 19	A53-B/A2.26	Maus	100-500	319M-14	319M-15	319M-16	319M-17	319M-18	-
Cytokeratin 20	Ks20.8	Maus	200-500	320M-14	320M-15	320M-16	320M-17	320M-18	320M-10
Cytokeratin 5 + 14 cocktail	EP1601Y+ LL002	Kaninchen + Maus	-	-	-	-	905H-07	905H-08	-
Cytokeratin 5/6 + TTF-1 cocktail	D5/16B4 + 8G7G3/1	Maus	-	-	-	-	902H-07	902H-08	-

* Breitspektrum

¹ saure Cytokeratine

² basische Cytokeratine

Referenzen OSCAR:

1. Krasinskas AM, Goldsmith JD. Immunohistology of the gastrointestinal tract. Diagnostic Immunohistochemistry, 3rd edition, Dabbs DJ (ed.), Elsevier 2010, p.504.
2. Bahrami A, *et al.* Aberrant expression of epithelial and neuroendocrine markers in alveolar rhabdomyosarcoma: a potentially serious diagnostic pitfall. Mod Pathol 2008; 21: 795-806.
3. Westfall DE, *et al.* Utility of a comprehensive immunohistochemical panel in the differential diagnosis of spindle cell lesions of the urinary bladder. Am J Surg Pathol 2009; 33: 99-105.
4. Folpe AL, Cooper K. Best practices in diagnostic immunohistochemistry: pleomorphic cutaneous spindle cell tumors. Arch Pathol Lab Med 2007; 131: 1517-1524.
5. Copete M, *et al.* Inappropriate calibration and optimisation of pan-keratin (pan-CK) and low molecular weight keratin (LMWCK) immunohistochemistry tests: Canadian Immunohistochemistry Quality Control (CIQC) experience. J Clin Pathol 2011; 64: 220-225.
6. Chute DJ, *et al.* Anorectal malignant melanoma: morphologic and immunohistochemical features. Am J Clin Pathol 2006; 126: 93-100.
7. Nassar *et al.* Diagnostic utility of SNAIL in metaplastic breast carcinoma. Diagn Pathol 2010; 5: 76.
8. Pérez-Gómez RM, *et al.* Diffuse membranous immunoreactivity of CD56 and paranuclear dot-like staining pattern of cytokeratins AE1/3, CAM5.2, and OSCAR in undifferentiated (embryonal) sarcoma of the liver. Appl Immunohistochem Mol Morphol 2010; 18: 195-198.
9. Chu PG, *et al.* Keratin expression in endocrine organs and their neoplasms. Endocr Pathol 2009; 20: 1-10.

Informationen aus erster Hand
www.medac-diagnostika.de

