

PAX-8 – die Klonwahl ist entscheidend



PAX-8

Steckbrief PAX-8

- Ursprungsmarker Niere, weibl. Genitaltrakt (Müller-Epithel), Schilddrüse
- nukleäre Färbung
- Hochsensitiver Nierenzell-Karzinom Marker
- Unterscheidung Ovarial-Karzinom* von Mamma-Karzinom
- Unterscheidung Ovarial-Karzinom* von Mesotheliom (Calretinin +)
- Unterscheidung Schilddrüsen-Karzinom (papillär/follikulär) von Lungen-Karzinom
(* Ausnahme: muzinöse Tumoren; PAX-8-positive Tumoren)

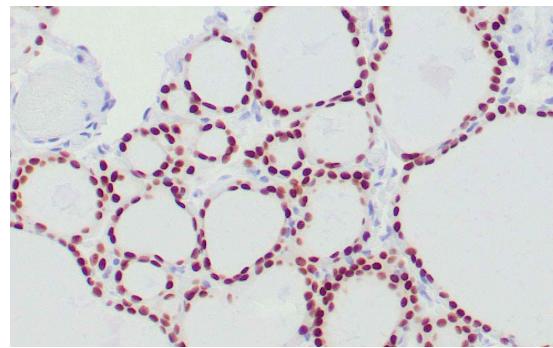
Die Auswahl eines geeigneten Klons ist bei PAX-8 entscheidend!

Die Hauptgründe für ein schlechtes Abschneiden im Ringversuch sind zu schwache oder falsch negative Färbeergebnisse. Zurückzuführen ist dies in den meisten Fällen auf die Wahl eines ungeeigneten bzw. zu wenig sensitiven Antikörperklons, sowie zu kurzer Vorbehandlung oder zu niedriger Antikörperkonzentration. Zudem zeigen einige PAX-8 Klone eine unerwünschte Kreuzreaktivität mit PAX-5 (B-Zellen) oder PAX-6 (neuroendokrine Zellen).

Laut NordiQC Ringversuch (Lauf 68, 2023, https://www.nordiqc.org/downloads/assessments/172_64.pdf) können u.a. mit den bei medac erhältlichen, IVD zertifizierten Klonen SP348, ZR1 und RM436 optimale Ergebnisse erzielt werden.

Literatur

- Ozcan A et al. PAX 8 expression in non-neoplastic tissues, primary tumors, and metastatic tumors: a comprehensive immunohistochemical study. Mod Pathol 2011;24:751-764.
- TongGX et al. Pax8, a marker for carcinoma of Müllerian origin in serous effusions. Diagn Cytopathol 2011;39:567-574.
- Wiseman W et al. Diagnostic utility of PAX8 and PAX2 immunohistochemistry in the identification of metastatic Müllerian carcinoma in effusions. Diagn Cytopathol 2011;39:651-656.
- Knoepf SM et al. Utility of PAX8 and PAX2 immunohistochemistry in the identification of renal cell carcinoma in diagnostic cytology. Diagn Cytopathol 2012;40:667-672.
- Tachibana D et al. Expression of PAX8 in normal and neoplastic tissues: a comprehensive immunohistochemical study. Appl Immunohistochem Mol Morphol 2011;19:293-299.
- Carney EM et al. PAX2(-)/PAX8(-)/inhibin A(+) immunoprofile in hemangioblastoma: A helpful combination in the differential diagnosis with metastatic clear cell renal cell carcinoma to the central nervous system. Am J Surg Pathol 2011;35:262-267.
- Haynes CM et al. PAX8 is expressed in pancreatic well-differentiated neuroendocrine tumors and in extrapancreatic poorly differentiated neuroendocrine carcinomas in fine-needle aspiration biopsy specimens. Cancer Cytopathol 2011;119:193-201.
- Sangoi AR et al. PAX8 expression reliably distinguishes pancreatic well-differentiated neuroendocrine tumors from ileal and pulmonary well-differentiated neuroendocrine tumors and pancreatic acinar cell carcinoma. Mod Pathol 2011;24:412-424.
- Sangoi AR et al. The use of immunohistochemistry in the diagnosis of metastatic clear cell renal cell carcinoma: a review of PAX-8, PAX-2, hKIM-1, RCCma, and CD10. Adv Anat Pathol 2010;17:377-393.
- Schnitt AC et al. Paired box gene 8, HBME-1, and cytokeratin 19 expression in preoperative fine-needle aspiration of papillary thyroid carcinoma: diagnostic utility. Cancer Cytopathol 2010;118:196-202.
- McKnight R et al. Utility of paired box gene 8 (PAX8) expression in fluid and fine-needle aspiration cytology: an immunohistochemical study of metastatic ovarian serous carcinoma. Cancer Cytopathol 2010;118:298-302.
- Fujiwara M et al. PAX8 discriminates ovarian metastases from adnexal tumors and other cutaneous metastases. J Cutan Pathol 2010;37:938-943.
- Albadina R et al. PAX8 (+)/p63 (-) immunostaining pattern in renal collecting duct carcinoma (CDC): a useful immunoprofile in the differential diagnosis of CDC versus urothelial carcinoma of upper urinary tract. Am J Surg Pathol 2010;34:965-969.
- Long KB et al. PAX8 expression in well-differentiated pancreatic endocrine tumors: correlation with clinicopathologic features and comparison with gastrointestinal and pulmonary carcinoid tumors. Am J Surg Pathol 2010;34:723-729.
- Laury AR et al. PAX8 reliably distinguishes ovarian serous tumors from malignant mesothelioma. Am J Surg Pathol 2010; 34:627-635.
- TongGX et al. Expression of PAX8 in normal and neoplastic renal tissues: an immunohistochemical study. Mod Pathol 2009;22:1218-1227.
- Jadallah S et al. PAX8 expression in clear cell, papillary and chromophobe RCC and urothelial carcinoma of renal pelvis. Mod Pathol 2009;22:174A.
- Netto GJ et al. PAX8(+)/p63(-) immunostaining pattern in renal collecting duct carcinoma (CDC): a helpful immunoprofile in the differential diagnosis of CDC versus urothelial carcinoma of upper urinary tract. Mod Pathol 2009;22:186A-187A.
- Nonaka D et al. Expression of pax8 as a useful marker in distinguishing ovarian carcinomas from mammary carcinomas. Am J Surg Pathol 2008;32:1566-1571.
- Tong GX et al. Expression of PAX8 in nephrogenic adenoma and clear cell adenocarcinoma of the lower urinary tract: evidence of related histogenesis? Am J Surg Pathol 2008;32:1380-1387.
- Nonaka D et al. Diagnostic utility of thyroid transcription factors Pax8 and TTF-2 (FoxE1) in thyroid epithelial neoplasms. Mod Pathol 2008;21:192-200.
- Bowen NJ et al. Emerging roles for PAX8 in ovarian cancer and endosalpingeal development. Gynecol Oncol 2007;104:331-337.



Produktspezifikationen

- Spezies: Kaninchen monoklonal
- Anwendung: Paraffinschnitt
- Lokalisation: nuklear
- Status: CE IVD



medac ist offizieller Vertreiber
der Produkte von

Bio SB **CELL MARQUE**
BIOSCIENCE FOR THE WORLD a SIGMA-ALDRICH company

ZETA Corporation

medac

Bestellmöglichkeiten

Art.-Nr.	Klon	Verdünnung	Menge
363R-34	SP348	10-20	0,1 ml
363R-35	SP348	10-20	0,5 ml
363R-36	SP348	10-20	1,0 ml
363R-37	SP348	RTU	1,0 ml
363R-38	SP348	RTU	7,0 ml
363R-30	SP348	RTU	25 ml

Art.-Nr.	Klon	Verdünnung	Menge
BSB-3786-01	RM436	50-200	0,1 ml
BSB-3786-05	RM436	50-200	0,5 ml
BSB-3786-1	RM436	50-200	1,0 ml
BSB-3786-3	RM436	RTU	3,0 ml
BSB-3786-7	RM436	RTU	7,0 ml
BSB-3786-15	RM436	RTU	15 ml

Art.-Nr.	Klon	Verdünnung	Menge
Z2202RT	ZR1	50-100	0,1 ml
Z2202RS	ZR1	50-100	0,5 ml
Z2202RL	ZR1	50-100	1,0 ml
Z2202RP	ZR1	RTU	7,0 ml

Bitte senden Sie mir mehr Informationen zu PAX-8



Ansprechpartner:

Herr / Frau: _____

Tel.: _____

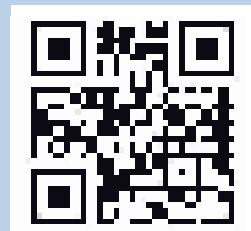
Fax: _____

Email: _____

(bitte in DRUCKBUCHSTABEN)

Stempel, Datum, Unterschrift

medac GmbH
 Diagnostika
 Theaterstraße 6
 22880 Wedel
 Telefon: +49 (0)4103 8006-342
 Fax: +49 (0)4103 8006-359
 E-mail: diagnostika@medac.de
www.medac-diagnostika.de



Informationen
 aus erster Hand