

Anti- PAX8

(clone QR016)

NORDIQ OPTIMAL

RABBIT MONOCLONAL ANTIBODY

NordiQC assessment run 64 2022: Optimal staining result with clone QR016!

PAX8 is a member of the paired box (PAX) family of transcription factors. It is structurally similar to PAX5 and PAX2.

PAX8 is expressed in an orderly manner during fetal development. It is essential for organogenesis during the embryonic development of kidney, Müllerian pipe organ and thyroid.

Transcription factors often disappear in mature tissues, but they may re-express in an organ-specific manner during neoplastic transformation.

Due to the restrictive expression in normal tissues, PAX8 is a sensitive and specific marker for primary tumors as well as for metastatic tumors derived from the above-mentioned

Status: CE-IVD (Europe); RUO (USA)
Dilution: 1:100 - 1:200
Product code: x-P008-xxx



Human ovarian cancer stained with anti-PAX8 (QR016)

organs and tissues. Thus, PAX8 is a nuclear marker with expression in epithelial neoplasms of thyroid, thymic, ovar, endometrium, endocervical, fallopian tube and renal origin.

Literature:

- [1] Chai H-J et al. (2017). *Oncol Lett.* 14(5): 5871-5.
- [2] Ozcan A et al. (2011). *Mod Pathol.* 24(6):751-64.
- [3] Bellevicine C et al. (2013). *Eur J Endocrinol.* 169(3):307-11.
- [4] Tong CX et al. (2009). *Mod Pathol.* 22(9):1218-27.
- [5] Plachov D et al. (1990). *Development.* 110(2):643-51.
- [6] Poleev A et al. (1992). *Development.* 116(3):611-23.
- [7] Wang Y et al. (2013). *J Hematol Oncol.* 6:60.

Anti- PAX8

(Klon QR016)

NORDIQ OPTIMAL

MONOKLONALER KANINCHEN-ANTIKÖRPER

NordiQC Assessment Run 64 2022: Optimales Färbeergebnis mit Klon QR016!

PAX8 (Paired-Box-Protein 8) gehört zur Familie der Transkriptionsfaktoren. Es ist strukturell ähnlich zu PAX5 und PAX2.

PAX8 wird während der fetalen Entwicklung auf geordnete Weise exprimiert werden. Es ist essentiell für die Organogenese während der Embryonalentwicklung von Niere, Müller-Gang und Schilddrüse.

Die Transkriptionsfaktoren verschwinden oft in reifen Geweben, können jedoch während der neoplastischen Transformation organspezifisch wieder exprimiert werden.

Aufgrund der restriktiven Expression in normalen Geweben ist PAX8 ein sensibler und spezifischer Marker für Primärtumore sowie für metastasierende Tumore, die aus den oben genannten Organen und Geweben stammen.

Status: CE-IVD (Europa); RUO (USA)
Verdünnung: 1:100 - 1:200
Produktcode: x-P008-xxx



Humanes Ovarialkarzinom gefärbt mit Anti-PAX8 (QR016)

Somit ist PAX8 ein nukleärer Marker für epitheliale Neoplasmen, die ihren Ursprung in Schilddrüse, Thymus, Eierstock, Endometrium, Endozervix, Eileiter oder Nieren haben.

Literatur:

- [1] Chai H-J et al. (2017). *Oncol Lett.* 14(5): 5871-5.
- [2] Ozcan A et al. (2011). *Mod Pathol.* 24(6):751-64.
- [3] Bellevicine C et al. (2013). *Eur J Endocrinol.* 169(3):307-11.
- [4] Tong CX et al. (2009). *Mod Pathol.* 22(9):1218-27.
- [5] Plachov D et al. (1990). *Development.* 110(2):643-51.
- [6] Poleev A et al. (1992). *Development.* 116(3):611-23.
- [7] Wang Y et al. (2013). *J Hematol Oncol.* 6:60.