

Anti-SMA

Smooth muscle actin (clone QR110)

NORDIQ OPTIMAL

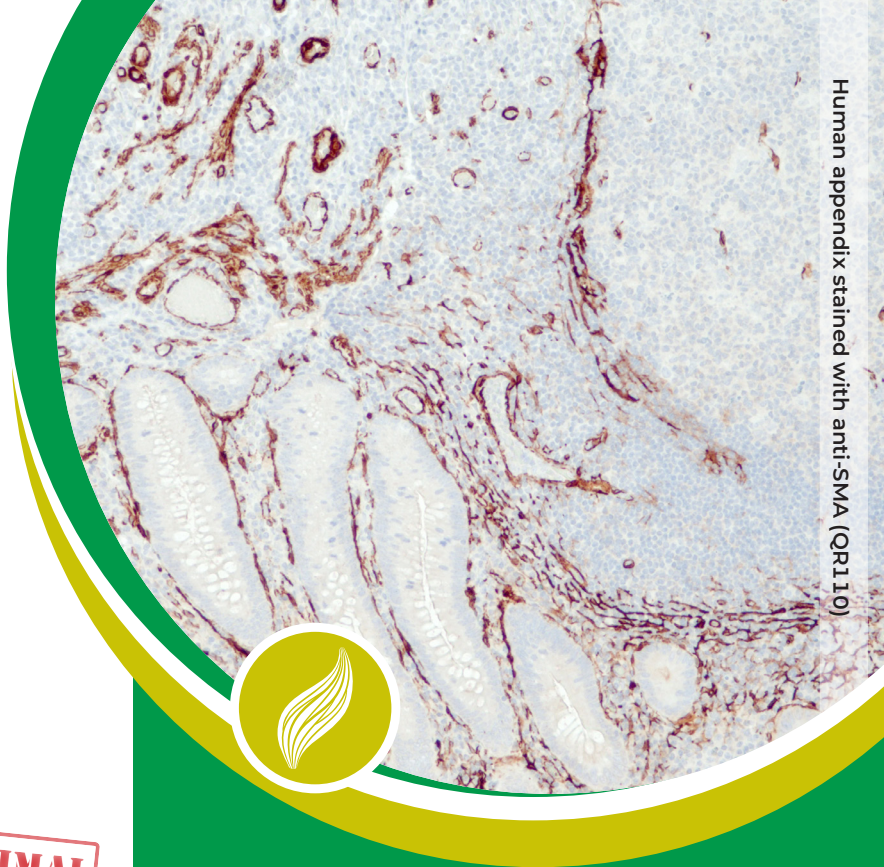
RABBIT MONOCLONAL ANTIBODY

NordiQC Assessment Run 73 2025: Optimal staining result with clone QR110!

Actins comprise a group of cytoplasmic microfilaments and are involved in cell motility (alpha, found in smooth muscle cells) and the maintenance of the cytoskeleton (beta and gamma, found in most cell types).

SMA, also known as Alpha-smooth muscle actin, is expressed in pericytes, myoepithelial cells, smooth muscle cells and myofibroblasts in normal, reactive or neoplastic tissue.

With the exception of some variants, SMA is rarely detected in carcinomas and melanomas. SMA is not detected in neuronal, glial or schwannian tumors.



Human appendix stained with anti-SMA (QR110)

Anti-SMA may be used to identify smooth muscular origin of cancers of unknown origin and for the differentiation between leiomyoma and schwannoma as leiomyomas and leiomyosarcomas typically exhibit SMA expression.

Literature:

- [1] Perez-Montiel MD et. Am J Dermatopathol. 2006 Apr;28(2):105-11.
- [2] Jones R et al. Am J Respir Cell Mol Biol. 1999 Apr;20(4):582-94.
- [3] Miettinen M. Histopathology. 2014 Jan;64(1):101-18.

Status: CE-IVD (Europe); RUO (USA)
Dilution: 1:100 - 1:200
Product code: x-S010-xxx

Anti-SMA

Smooth muscle actin (Klon QR110)

NORDIQ OPTIMAL

MONOKLONALER KANINCHEN-ANTIKÖRPER

Nordi QC Assessment Run 73 2025: Optimales Färbegergebnis mit Klon QR110!

Aktine umfassen eine Gruppe zytoplasmatischer Mikrofilamente und sind an der Zellmotilität (Alpha, Vorkommen in glatten Muskelzellen) und der Aufrechterhaltung des Zytoskeletts (Beta und Gamma, Vorkommen in den meisten Zelltypen) beteiligt.

SMA, auch bekannt als Alpha-Smooth muscle actin, wird in Perizyten, Myoepithelzellen, glatten Muskelzellen und Myofibroblasten in normalem, reaktivem oder neoplastischem Gewebe exprimiert.

Mit Ausnahme einiger Varianten wird SMA in Karzinomen und Melanomen nur selten nachgewiesen. In neuronalen, glialen oder Schwannomen wird SMA nicht nachgewiesen.

Anti-SMA kann zur Identifizierung des glattmuskulären Ursprungs von Krebserkrankungen unbekannter Herkunft und zur Unterscheidung zwischen Leiomyom und Schwannom verwendet werden, da Leiomyome und Leiomyosarkome typischerweise eine SMA-Expression aufweisen..

Literatur:

- [1] Perez-Montiel MD et. Am J Dermatopathol. 2006 Apr;28(2):105-11.
- [2] Jones R et al. Am J Respir Cell Mol Biol. 1999 Apr;20(4):582-94.
- [3] Miettinen M. Histopathology. 2014 Jan;64(1):101-18.

Status:
Verdünnung:
Produktcode:

CE-IVD (Europa); RUO (USA)
1:100 - 1:200
x-S010-xxx

