

---

**Produktname: PTEN Maus-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMM84951**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	monoklonaler Maus-Antikörper
<b>Host</b>	Maus
<b>Anwendung</b>	IHC
<b>Reaktivität</b>	Menschlich
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	Mouse IgG1
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	1 mg/ml
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	Gereinigter Antikörper in PBS mit 0,05 % Natriumazid, 0,5 % Schutzprotein und 50 % Glycerin.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung****Verdünnungsverhältnis** IHC 1:50-1:100**tnis****Molekulargewicht** /**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	PTEN PTEN; MMAC1; TEP1; Phosphatidylinositol 3; 4; 5-trisphosphate 3-phosphatase and dual-
<b>Alternative Namen</b>	specificity protein phosphatase PTEN; Mutated in multiple advanced cancers 1; Phosphatase and tensin homolog
<b>Gen-ID</b>	5728.0
<b>SwissProt ID</b>	P60484
<b>Immunogen</b>	Synthetisches Peptid, konjugiert an KLH.

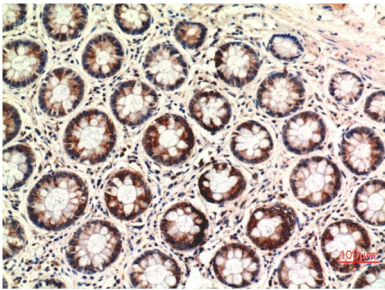
## Hintergrund

Tumorsuppressor. Wirkt als dualspezifische Proteinphosphatase und dephosphoryliert Tyrosin-, Serin- und Threonin-phosphorylierte Proteine. Zusätzlich fungiert es als Lipidphosphatase und entfernt das Phosphat an Position D3 des Inositolrings von Phosphatidylinositol-3,4,5-trisphosphat, Phosphatidylinositol-3,4-diphosphat, Phosphatidylinositol-3-phosphat und Inositol-1,3,4,5-tetrakisphosphat. Die Substratpräferenz in vitro nimmt in folgender Reihenfolge ab: PtdIns(3,4,5)P3 > PtdIns(3,4)P2 > PtdIns3P > Ins(1,3,4,5)P4.

## Forschungsbereich

Apoptose, PI3K-Akt-Signalweg

## Bilddaten



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Kolonkarzinomgewebe unter Verwendung des PTEN-Antikörpers. Zur Antigenrückgewinnung wurde Natriumcitrat pH 6,0 unter hohem Druck und hoher Temperatur verwendet.