

**Produktname: IDH1 Kaninchen-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe01425**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,IP
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Ratte
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	0,64 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	50 mM Tris-Glycin (pH 7,4), 0,15 M NaCl, 40 % Glycerin, 0,01 % Natriumazid und 0,05 % Schutzprotein
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:1000,IHC 1:50-1:100,IP 1:20-1:50
<b>Molekulargewicht</b>	Calculated MW: 47 kDa; Observed MW: 47 kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	IDH1
<b>Alternative Namen</b>	IDH1; PICD; Isocitrate dehydrogenase [NADP] cytoplasmic; IDH; Cytosolic NADP-isocitrate dehydrogenase; IDP; NADP(+)-specific ICDH; Oxalosuccinate decarboxylase
<b>Gen-ID</b>	3417
<b>SwissProt ID</b>	O75874
<b>Immunogen</b>	Ein synthetisches Peptid der menschlichen Isocitratdehydrogenase

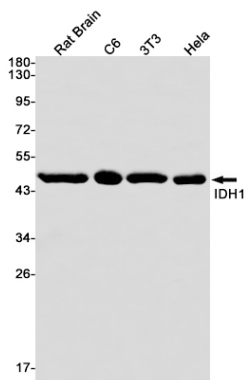
**Hintergrund**

Genetische Variationen stehen im Zusammenhang mit Knorpeltumoren wie Enchondromen oder Chondrosarkomen. Mutationen von Arg-132 zu Cys, Gly oder His verhindern die Umwandlung von Isocitrat in  $\alpha$ -Ketoglutarat. Stattdessen wird  $\alpha$ -Ketoglutarat in R(-)-2-Hydroxyglutarat umgewandelt.

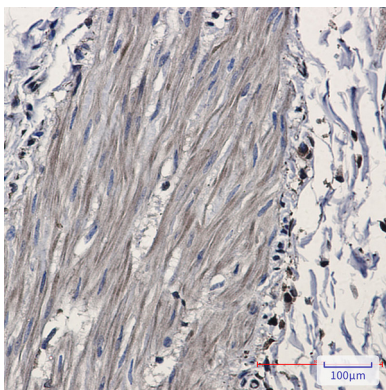
## Forschungsbereich

Signaltransduktion

## Bildaten



Western-Blot-Analyse von IDH1 in Rattenhirn-, C6-, 3T3- und HeLa-Lysaten unter Verwendung eines IDH1-Antikörpers.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem humanem Cholangiokarzinom unter Verwendung eines Isocitratdehydrogenase-Antikörpers. Zur Antigenrückgewinnung wurde Natriumcitrat pH 6,0 unter hohem Druck und hoher Temperatur verwendet.