

---

**Produktname: Histon-Deacetylase 9 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab12050**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Ratte, Maus
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Polyklonal
<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>	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Molekulargewicht</b>	110kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	HDAC9 Histone deacetylase 9; HD9; Histone deacetylase 7B; HD7; HD7b; Histone deacetylase-related protein; MEF2-interacting transcription repressor MITR; HDAC9; HDAC7; HDAC7B; HDRP; KIAA0744; MITR
<b>Alternative Namen</b>	
<b>Gen-ID</b>	9734.0
<b>SwissProt ID</b>	Q9UKV0-5,6,7
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem HDAC9, hergestellt. Aminosäurebereich: 1017–1066

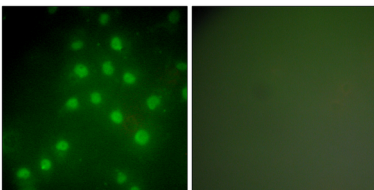
## Hintergrund

Histone spielen eine entscheidende Rolle bei der Transkriptionsregulation, dem Zellzyklus und Entwicklungsprozessen. Histonacetylierung/-deacetylierung verändert die Chromosomenstruktur und beeinflusst den Zugang von Transkriptionsfaktoren zur DNA. Die Histondeacetylase 9, kodiert durch HDAC9, weist Sequenzhomologie zu Mitgliedern der Histondeacetylase-Familie auf. HDAC9 ist ortholog zu den MITR-Genen von *Xenopus* und Maus. Dem MITR-Protein fehlt die katalytische Domäne der Histondeacetylase. Es hemmt die MEF2-Aktivität durch Rekrutierung von Multikomponenten-Corepressorkomplexen, die CtBP und HDACs enthalten. Das kodierte Protein könnte an der Hämatopoese beteiligt sein. Für dieses Gen wurden mehrere alternativ gespleißte Transkripte beschrieben, deren vollständige Länge jedoch teilweise noch nicht bestimmt wurde.

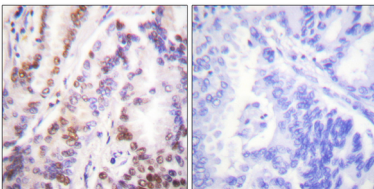
## Forschungsbereich

-

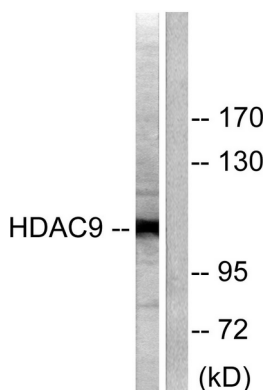
## Bilddaten



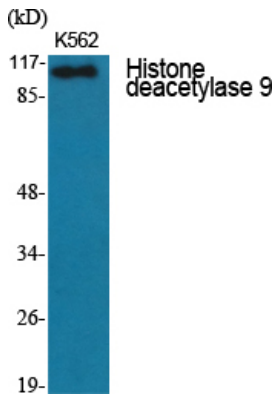
Immunfluoreszenzanalyse von HepG2-Zellen mit einem HDAC9-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



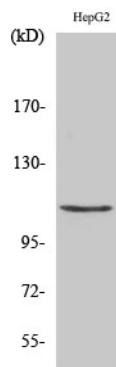
Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Lungenkarzinomgewebe unter Verwendung des HDAC9-Antikörpers. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus HepG2-Zellen unter Verwendung des HDAC9-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung eines polyklonalen Antikörpers gegen Histon-Deacetylase 9 in einer Verdünnung von 1:1000



Western-Blot-Analyse von HepG2-Zellen unter Verwendung eines polyklonalen Antikörpers gegen Histon-Deacetylase 9 (Verdünnung 1:1000)