

---

**Produktname: CA I Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab07763**

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 1:50-1:200,ELISA 1:20000-1:40000
<b>Molekulargewicht</b>	29kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	CA1
<b>Alternative Namen</b>	CA1; Carbonic anhydrase 1; Carbonate dehydratase I; Carbonic anhydrase B; CAB; Carbonic anhydrase I; CA-I
<b>Gen-ID</b>	759.0
<b>SwissProt ID</b>	P00915
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid aus humanem CA1 hergestellt. Aminosäurebereich: 41-90

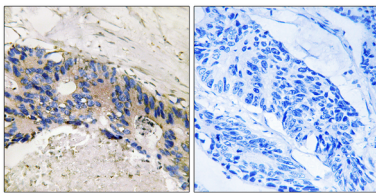
## Hintergrund

Carboanhydrasen (CAs) bilden eine große Familie von Zink-Metalloenzymen, die die reversible Hydratisierung von Kohlendioxid katalysieren. Sie sind an einer Vielzahl biologischer Prozesse beteiligt, darunter Atmung, Kalzifizierung, Säure-Basen-Haushalt, Knochenresorption und die Bildung von Kammerwasser, Liquor, Speichel und Magensäure. Sie weisen eine große Vielfalt in ihrer Gewebeverteilung und subzellulären Lokalisation auf. Das CA1-Gen ist eng mit den CA2- und CA3-Genen auf Chromosom 8 verknüpft. Es kodiert für ein cytosolisches Protein, das in Erythrozyten in höchster Konzentration vorkommt. Allelvarianten dieses Gens wurden in einigen Populationen beschrieben. Alternatives Spleißen führt zu mehreren Transkriptvarianten. [bereitgestellt von RefSeq, Mai 2014], katalytische Aktivität:  $\text{H}_2\text{CO}_3 = \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$ , Cofaktor: Zink, Funktion: Reversible Hydratisierung von Kohlendioxid, Ähnlichkeit: Gehört zur Familie der  $\alpha$ -Carboanhydrasen.

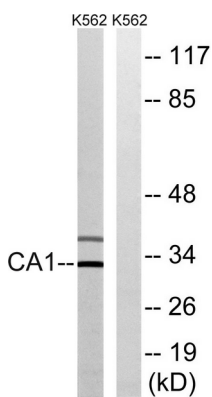
## Forschungsbereich

Stickstoffstoffwechsel;

## Bilddaten



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Kolonkarzinomgewebe unter Verwendung des CA1-Antikörpers. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus K562-Zellen unter Verwendung des CA1-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.