

Produktname: CA XII Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab07774**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Polyklonal
Form	Flüssig
Konzentration	1 mg/ml
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:20000-1:40000
Molekulargewicht	45kDa

Antigen-Informationen

Genname	CA12
Alternative Namen	CA12; Carbonic anhydrase 12; Carbonate dehydratase XII; Carbonic anhydrase XII; CA-XII; Tumor antigen HOM-RCC-3.1.3
Gen-ID	771.0
SwissProt ID	O43570
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das von humanem CA12 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 231–280

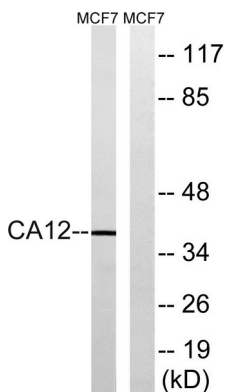
Hintergrund

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. Das Genprodukt dieses Enzyms ist ein Typ-I-Membranprotein, das in normalem Gewebe wie Niere, Dickdarm und Pankreas stark exprimiert wird und in 10 % der klarzelligen Nierenzellkarzinome überexprimiert ist. Für dieses Gen wurden drei Transkriptvarianten identifiziert, die für verschiedene Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Juni 2014], katalytische Aktivität: $\text{H}_2\text{CO}_3 = \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$, Cofaktor: Zink, Enzymregulation: Gehemmt durch Acetazolamid, Funktion: Reversible Hydratisierung von Kohlendioxid, Ähnlichkeit: Gehört zur Familie der α -Carboanhydrasen, Gewebespezifität: Stark exprimiert in Dickdarm, Niere, Prostata, Darm und aktivierten Lymphozyten. Deutlich höhere Expression in Nierenzellkarzinomen als im umgebenden normalen Nierengewebe. Mäßige Expression in Pankreas, Eierstock und Hoden.

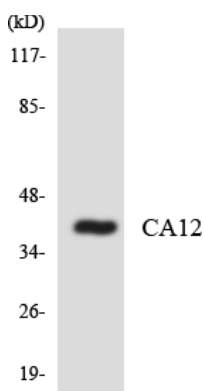
Forschungsbereich

Stickstoffstoffwechsel;

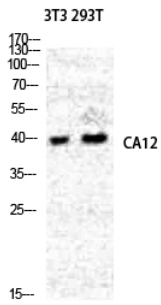
Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus MCF-7-Zellen unter Verwendung des CA12-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse der Lysate aus COLO205-Zellen unter Verwendung des CA12-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse von NIH-3T3 293T-Zellen mit einem polyklonalen CA XII-Antikörper in einer Verdünnung von 1:2000