

Produktname: CA XIV Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab07776**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,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,ELISA 1:10000-1:20000
Molekulargewicht	34kDa

Antigen-Informationen

Genname	CA14
Alternative Namen	CA14; Carbonic anhydrase 14; Carbonate dehydratase XIV; Carbonic anhydrase XIV; CA-XIV
Gen-ID	23632.0
SwissProt ID	Q9ULX7
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen CA14 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 161–210

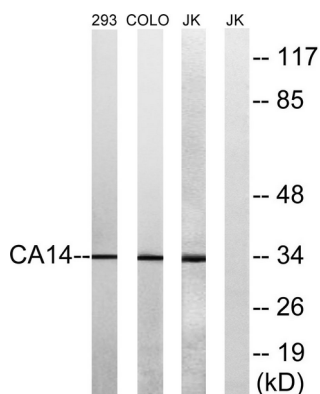
Hintergrund

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. Ihre Gewebeverteilung und subzelluläre Lokalisation weisen eine große Vielfalt auf. CA XIV ist vermutlich ein Typ-I-Membranprotein und zeigt die größte Sequenzähnlichkeit mit der anderen Transmembran-CA-Isoform CA XII; dennoch weisen sie unterschiedliche gewebespezifische Expressionsmuster auf und könnten daher verschiedene physiologische Funktionen erfüllen. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], 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 α -Carboanhydrasen, Gewebespezifität: Hohe Expression in allen Teilen des zentralen Nervensystems und geringere Expression in Leber, Herz, Dünndarm, Dickdarm, Niere, Harnblase und Skelettmuskulatur von Erwachsenen.

Forschungsbereich

Stickstoffstoffwechsel;

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus Jurkat-, COLO- und 293-Zellen unter Verwendung des CA14-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen Antikörpers CA XIV