
Produktname: Carbonylreduktase 1 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab07921**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Ratte, Maus
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	32kDa

Antigen-Informationen

Genname	CBR1 CBR1; CBR; CRN; Carbonyl reductase [NADPH] 1; 15-hydroxyprostaglandin dehydrogenase
Alternative Namen	[NADP(+)]; NADPH-dependent carbonyl reductase 1; Prostaglandin 9-ketoreductase; Prostaglandin-E(2) 9-reductase
Gen-ID	873.0
SwissProt ID	P16152
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem CBR1, hergestellt. Aminosäurebereich: 181–230

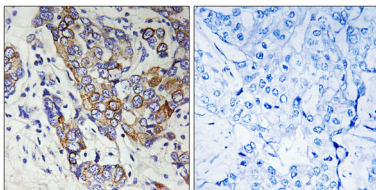
Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein gehört zur Familie der kurzkettigen Dehydrogenasen/Reduktasen (SDR), die als NADPH-abhängige Oxidoreduktasen mit breiter Substratspezifität für Carbonylverbindungen wie Chinone, Prostaglandine und verschiedene Xenobiotika fungieren. Für dieses Gen wurden alternativ gespleißte Transkriptvarianten gefunden. [bereitgestellt von RefSeq, Nov. 2013], katalytische Aktivität: (13E)-(15S)-11-alpha,15-Dihydroxy-9-oxoprost-13-enoat + NADP(+) = (13E)-11-alpha-Hydroxy-9,15-dioxoprost-13-enoat + NADPH., katalytische Aktivität: (5Z,13E)-(15S)-9-alpha,11-alpha,15-Trihydroxyprosta-5,13-dienoat + NADP(+) = (5Z,13E)-(15S)-11-alpha,15-Dihydroxy-9-oxoprosta-5,13-dienoat + NADPH., katalytische Aktivität: R-CHOH-R' + NADP(+) = R-CO-R' + NADPH., Funktion: Katalysiert die Reduktion einer Vielzahl von Carbonylverbindungen, einschließlich der Anthracyclin-Antibiotika mit antitumorale Wirkung. Können Prostaglandin E2 in Prostaglandin F2-alpha umwandeln. Ähnlichkeit: Gehört zur Familie der kurzkettigen Dehydrogenasen/Reduktasen (SDR). Untereinheit: Monomer.

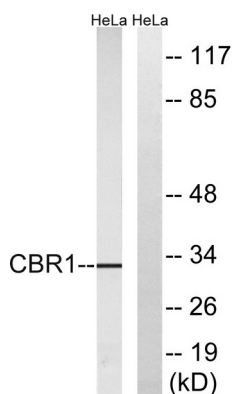
Forschungsbereich

Arachidonsäurestoffwechsel;

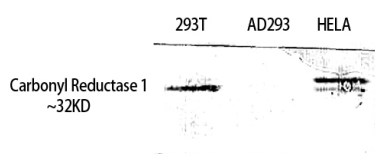
Bilddaten



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Brustkrebsgewebe unter Verwendung des CBR1-Antikörpers. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus HeLa-Zellen unter Verwendung des CBR1-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse von 293T HELA unter Verwendung eines polyklonalen Antikörpers gegen Carbonylreduktase 1. Der Antikörper wurde 1:1000 verdünnt.