

Produktname: DECR2 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab09897**

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 1:5000-1:20000
Molekulargewicht	36kDa

Antigen-Informationen

Genname	DECR2
Alternative Namen	DECR2; PDCR; Peroxisomal 2; 4-dienoyl-CoA reductase; pDCR; 2,4-dienoyl-CoA reductase 2
Gen-ID	26063.0
SwissProt ID	Q9NUI1
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen DECR2 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 217–266

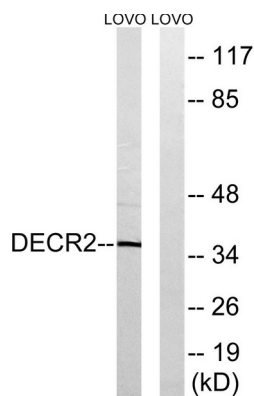
Hintergrund

Katalytische Aktivität: $\text{Trans-2,3-Didehydroacyl-CoA} + \text{NADP}(+) = \text{trans,trans-2,3,4,5-Tetradehydroacyl-CoA} + \text{NADPH}$.
Funktion: Hilfsenzym der β -Oxidation. Beteiligt am Abbau ungesättigter Fettsäure-Enoyl-CoA-Ester mit Doppelbindungen in geraden und ungeraden Positionen im Peroxisom. Katalysiert die NADP-abhängige Reduktion von 2,4-Dienoyl-CoA zu trans-3-Enoyl-CoA. Zeigt Aktivität gegenüber kurzkettigen und mittelkettigen 2,4-Dienoyl-CoAs, aber auch gegenüber 2,4,7,10,13,16,19-Docosaheptaenoyl-CoA, was darauf hindeutet, dass es keinen geschwindigkeitsbestimmenden Schritt beim peroxisomalen Abbau von Docosahexaensäure darstellt. Ähnlichkeit: Gehört zur Familie der kurzkettigen Dehydrogenasen/Reduktasen (SDR). Unterfamilie: 2,4-Dienoyl-CoA-Reduktase. Katalytische Aktivität: $\text{Trans-2,3-Didehydroacyl-CoA} + \text{NADP}(+) = \text{trans,trans-2,3,4,5-Tetradehydroacyl-CoA} + \text{NADPH}$. Funktion: Hilfsenzym der β -Oxidation. Beteiligt sich am Abbau ungesättigter Fettsäure-Enoyl-CoA-Ester mit Doppelbindungen an geraden und ungeraden Positionen im Peroxisom. Katalysiert die NADP-abhängige Reduktion von 2,4-Dienoyl-CoA zu trans-3-Enoyl-CoA. Zeigt Aktivität gegenüber kurzkettigen und mittelkettigen 2,4-Dienoyl-CoAs, aber auch gegenüber 2,4,7,10,13,16,19-Docosaheptaenoyl-CoA, was darauf hindeutet, dass es keinen geschwindigkeitsbestimmenden Schritt beim peroxisomalen Abbau von Docosahexaensäure darstellt. Ähnlichkeit: Gehört zur Familie der kurzkettigen Dehydrogenasen/Reduktasen (SDR). Unterfamilie: 2,4-Dienoyl-CoA-Reduktase.

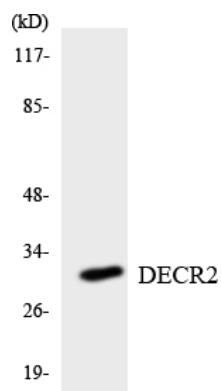
Forschungsbereich

-

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus LOVO-Zellen unter Verwendung des DECR2-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse der Lysate aus HepG2-Zellen unter Verwendung des DECR2-Antikörpers.

