

Produktname: ODC Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab15108**

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	36kDa

Antigen-Informationen

Genname	SLC25A21
Alternative Namen	SLC25A21; ODC; Mitochondrial 2-oxodicarboxylate carrier; Solute carrier family 25 member 21
Gen-ID	89874.0
SwissProt ID	Q9BQT8
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen SLC25A21 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 134-183

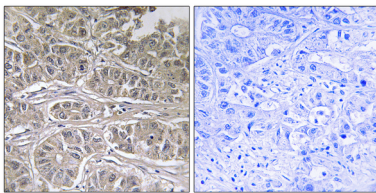
Hintergrund

SLC25A21 ist ein Homolog der ODC-Proteine von *S. cerevisiae*, mitochondriale Transportproteine, die C5-C7-Oxodicarboxylate durch die innere Mitochondrienmembran transportieren. Eine der von ODC transportierten Substanzen ist 2-Oxo adipat, ein häufiges Zwischenprodukt im Katabolismus von Lysin, Tryptophan und Hydroxylysin in Säugetieren. In den Mitochondrien wird 2-Oxo adipat in Acetyl-CoA umgewandelt. [Quelle: OMIM, April 2004] Funktion: Transportiert C5-C7-Oxodicarboxylate durch die innere Mitochondrienmembran. Kann 2-Oxo adipat, 2-Oxoglutarat, Adipat, Glutarat und in geringerem Maße Pimelat, 2-Oxopimelat, 2-Amino adipat, Oxalacetat und Citrat transportieren. Ähnlichkeit: Gehört zur Familie der mitochondrialen Carrier. Ähnlichkeit: Enthält 3 Solcar-Repeats. Gewebespezifität: Ubiquitär.

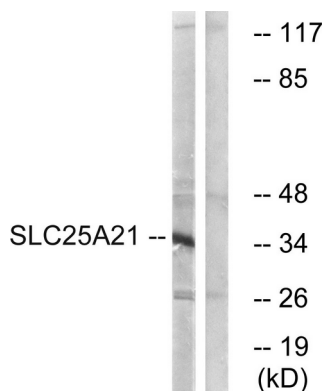
Forschungsbereich

Signaltransduktion; Aminosäuren; Stoffwechsel; Stoffwechselwege und -prozesse; Stoffwechselsignalwege; Aminosäurestoffwechsel

Bilddaten



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Leberkarzinomgewebe unter Verwendung des Antikörpers SLC25A21. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus HepG2-Zellen unter Verwendung des SLC25A21-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen ODC-Antikörpers