
Produktname: GNPAT Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab11564**

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 1:10000-1:20000
Molekulargewicht	77kDa

Antigen-Informationen

Genname	GNPAT GNPAT; DAPAT; DHAPAT; Dihydroxyacetone phosphate acyltransferase; DAP-AT; DHAP-AT;
Alternative Namen	Acyl-CoA:dihydroxyacetonephosphateacyltransferase; Glycerone-phosphate O-acyltransferase
Gen-ID	8443.0
SwissProt ID	O15228
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid aus humanem GNPAT hergestellt. Aminosäurebereich: 231–280

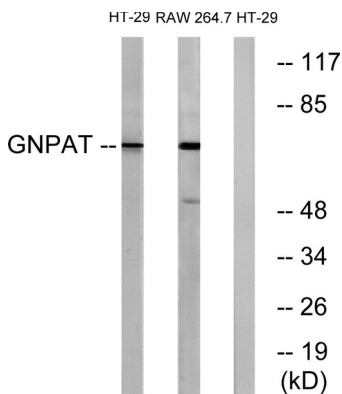
Hintergrund

Dieses Gen kodiert für ein Enzym in der Peroxisomenmembran, das für die Synthese von Etherphospholipiden essenziell ist. Mutationen in diesem Gen sind mit der rhizomalen Chondrodysplasia punctata assoziiert. Für dieses Gen wurden zwei Transkriptvarianten gefunden, die für unterschiedliche Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Okt. 2015], katalytische Aktivität: $\text{Acyl-CoA} + \text{Glycerinphosphat} = \text{CoA} + \text{Acylglycerinphosphat}$. Erkrankung: Defekte im GNPAT-Gen sind die Ursache der rhizomalen Chondrodysplasia punctata Typ 2 (RCDP2) [MIM:222765]. RDCP2 ist durch rhizomele Verkürzung von Femur und Humerus, Wirbelsäulenerkrankungen, Katarakt, Hautläsionen und schwere geistige Behinderung gekennzeichnet. Domäne: Das HXXXXD-Motiv ist essentiell für die Acyltransferase-Aktivität und stellt möglicherweise die Bindungsstelle für die Phosphatgruppe des Glycerin-3-phosphats dar. Stoffwechselweg: Membranlipidstoffwechsel; Glycerophospholipidstoffwechsel. Ähnlichkeit: Gehört zur GPAT/DAPAT-Familie. Subzelluläre Lokalisation: Ausschließlich auf der luminalen Seite der Peroxisomenmembran lokalisiert. Untereinheit: Kann Teil eines heterotrimeren Komplexes aus DAP-AT, ADAP-S und einer modifizierten Form von DAP-AT sein.

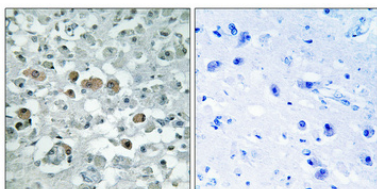
Forschungsbereich

Glycerophospholipid-Stoffwechsel;

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus HT-29- und RAW264.7-Zellen unter Verwendung des GNPAT-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Gehirn. Der Antikörper wurde 1:100 verdünnt (4 °C, über Nacht). Zur Antigenrückgewinnung wurde Tris-EDTA-Puffer (pH 8,0) unter hohem Druck und hoher Temperatur verwendet. Die Negativkontrolle (rechts) wurde durch Präadsorption des Antikörpers mit Immunogenpeptid erhalten.