
Produktname: LPAAT- θ Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab13384**

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 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
Molekulargewicht	48kDa

Antigen-Informationen

Genname	AGPAT9 AGPAT9; GPAT3; MAG1; HMFN0839; Glycerol-3-phosphate acyltransferase 3; GPAT-3; 1-
Alternative Namen	acylglycerol-3-phosphate O-acyltransferase 9; 1-AGP acyltransferase 9; 1-AGPAT 9; Acyl-CoA:glycerol-3-phosphate acyltransferase 3; hGPAT3; Lung cancer metastas
Gen-ID	84803.0
SwissProt ID	Q53EU6
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen AGPAT9 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 381–430

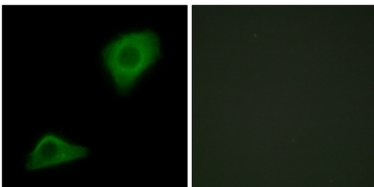
Hintergrund

Dieses Gen kodiert für ein Mitglied der Lysophosphatidsäure-Acyltransferase-Proteinfamilie. Das kodierte Protein ist ein Enzym, das die Umwandlung von Glycerin-3-phosphat in Lysophosphatidsäure bei der Triacylglycerinsynthese katalysiert. Es wurden mehrere alternativ gespleißte Varianten identifiziert, die für dasselbe Protein kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Jan. 2012], katalytische Aktivität: Acyl-CoA + sn-Glycerin-3-phosphat = CoA + 1-Acyl-sn-Glycerin-3-phosphat., Domäne: Das HXXXXD-Motiv ist essentiell für die Acyltransferase-Aktivität und stellt möglicherweise die Bindungsstelle für die Phosphatgruppe des Glycerin-3-phosphats dar., Enzymregulation: Gehemmt durch N-Ethylmaleimid (NEM)., Funktion: Verestert die Acylgruppe von Acyl-ACP an die sn-1-Position von Glycerin-3-phosphat, ein essentieller Schritt in der Glycerolipid-Biosynthese. Überexpression aktiviert den mTOR-Signalweg., Stoffwechselweg: Glycerolipid-Stoffwechsel; Triacylglycerin-Biosynthese., Stoffwechselweg: Phospholipid-Stoffwechsel; CDP-Diacylglycerin-Biosynthese; CDP-Diacylglycerol aus sn-Glycerin-3-phosphat: Schritt 1/3. Ähnlichkeit: Gehört zur Familie der 1-Acyl-sn-Glycerin-3-phosphat-Acyltransferasen. Gewebespezifität: Weit verbreitet exprimiert. Wird in Leber, Niere, Hoden, Gehirn, Herz, Skelettmuskulatur, Schilddrüse, Prostata, Thymus und Plazenta exprimiert. Auch in Lunge und Fettgewebe exprimiert.

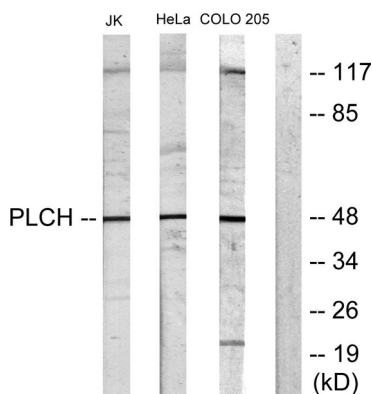
Forschungsbereich

-

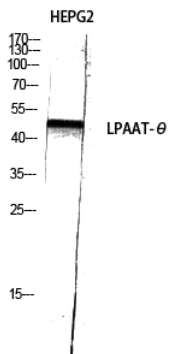
Bilddaten



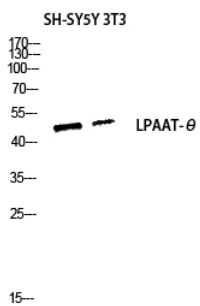
Immunfluoreszenzanalyse von HepG2-Zellen mit PLCH-Antikörpern. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus Jurkat-, COLO205-, HeLa- und HUVEC-Zellen unter Verwendung des PLCH-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse von HEPG2 unter Verwendung des polyklonalen Antikörpers LPAAT-θ in einer Verdünnung von 1:1000



Western-Blot-Analyse der SH-SY5Y 3T3-Lyse mit dem LPAAT-θ-Antikörper. Der Antikörper wurde 1:1000 verdünnt.