
Produktname: ABCB7 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab06405**

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	Human:83kDa,Mouse/Rat 100kDa

Antigen-Informationen

Genname	ABCB7
Alternative Namen	ABCB7; ABC7; ATP-binding cassette sub-family B member 7; mitochondrial; ATP-binding cassette transporter 7; ABC transporter 7 protein
Gen-ID	22.0
SwissProt ID	O75027
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem ABCB7, hergestellt. Aminosäurebereich: 691–740

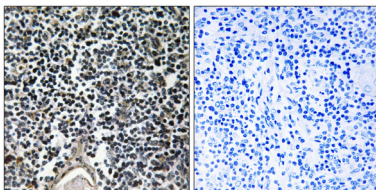
Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Membranprotein gehört zur Superfamilie der ATP-bindenden Kassetten-Transporter (ABC-Transporter). ABC-Proteine transportieren verschiedene Moleküle durch extra- und intrazelluläre Membranen. ABC-Gene werden in sieben verschiedene Subfamilien unterteilt (ABC1, MDR/TAP, MRP, ALD, OABP, GCN20, White). Dieses Protein gehört zur MDR/TAP-Subfamilie. Mitglieder der MDR/TAP-Subfamilie sind an der Multiresistenz sowie der Antigenpräsentation beteiligt. Dieses Gen kodiert einen Halbtransporter, der Häm aus den Mitochondrien ins Zytosol transportiert. Mit Eisen-Schwefel-Cluster-Vorstufen als Substraten könnte dieses Protein eine Rolle in der Metallhomöostase spielen. Mutationen in diesem Gen wurden mit mitochondrialer Eisenakkumulation sowie isodizentrischer (X)(q13)- und sideroblastischer Anämie in Verbindung gebracht. Alternativ gespleißte Transkriptvarianten, die mehrere Isoformen kodieren, weisen eine Erkrankung auf: Defekte in ABCB7 sind die Ursache der X-chromosomalen sideroblastischen Anämie mit Ataxie (ASAT) [MIM:301310]. ASAT ist eine rezessive Erkrankung, die durch einen Beginn im Säuglings- bis frühen Kindesalter mit nicht-progressiver zerebellärer Ataxie und leichter Anämie mit Hypochromie und Mikrozytose gekennzeichnet ist. Funktion: Könnte am Transport von Häm aus den Mitochondrien ins Zytosol beteiligt sein. Spielt eine zentrale Rolle bei der Reifung von zytosolischen Eisen-Schwefel (Fe/S)-Cluster-haltigen Proteinen. Ähnlichkeit: Gehört zur ABC-Transporterfamilie. Unterfamilie Schwermetallimporteur (TC 3.A.1.210). Ähnlichkeit: Enthält 1 ABC-Transmembran-Typ-1-Domäne. Ähnlichkeit: Enthält 1 ABC-Transporterdomäne. Untereinheit: Homodimer oder Heterodimer.

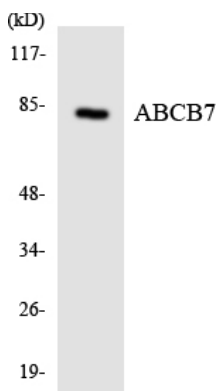
Forschungsbereich

ABC-Transporter;

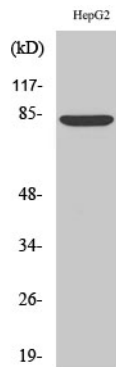
Bilddaten



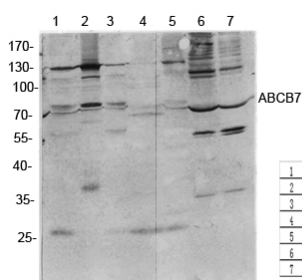
Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Thymusgewebe unter Verwendung des ABCB7-Antikörpers. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse der Lysate aus HUVEC-Zellen unter Verwendung des ABCB7-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung eines polyklonalen ABCB7-Antikörpers in einer Verdünnung von 1:1000



1	mouse-lung
2	mouse-brain
3	mouse-spleen
4	mouse-liver
5	mouse-heart
6	293T
7	HeLa

Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen mit einem 1:1000 verdünnten Antikörper. Der Sekundäntikörper wurde 1:20000 verdünnt.