

**Produktname: ABCG1 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab06424**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Ratte
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Polyklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	1 mg/ml
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Molekulargewicht</b>	75kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	ABCG1
<b>Alternative Namen</b>	ABCG1; ABC8; WHT1; ATP-binding cassette sub-family G member 1; ATP-binding cassette transporter 8; White protein homolog
<b>Gen-ID</b>	9619.0
<b>SwissProt ID</b>	P45844
<b>Immunogen</b>	Synthetisiertes Peptid, abgeleitet von ABCG1, Aminosäurebereich: 560-640

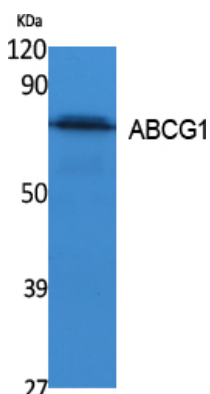
**Hintergrund**

Das von diesem Gen kodierte Protein 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 Unterfamilien unterteilt (ABC1, MDR/TAP, MRP, ALD, OABP, GCN20, White). Dieses Protein gehört zur White-Unterfamilie. Es ist am Cholesterin- und Phospholipidtransport in Makrophagen beteiligt und reguliert möglicherweise die zelluläre Lipidhomöostase in anderen Zelltypen. Sechs alternative Spleißvarianten wurden identifiziert. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], alternative Produkte: Es scheinen weitere Isoformen zu existieren. Erkrankung: Überexprimiert in Makrophagen von Patienten mit Tangier-Krankheit im Vergleich zu Kontrollmakrophagen. Exprimiert in Schaumzellen innerhalb der atherosklerotischen Plaque. Kann in vitro und in atherosklerotischen Plaques eine Rolle im Cholesterinstoffwechsel von Makrophagen spielen. Funktion: Transporter, der an der Lipidhomöostase von Makrophagen beteiligt ist. Ist ein aktiver Bestandteil des Lipidexportkomplexes von Makrophagen. Könnte auch an intrazellulären Lipidtransportprozessen beteiligt sein. Die Rolle in der zellulären Lipidhomöostase ist möglicherweise nicht auf Makrophagen beschränkt. Induktion: Wird in Monozyten-abgeleiteten Makrophagen während des Cholesterin-Influsses stark induziert. Umgekehrt werden mRNA- und Proteinexpression durch Lipid-Efflux unterdrückt. Die Induktion wird durch den Leber-X-Rezeptor/Retinoid-X-Rezeptor (LXR/RXR)-Signalweg vermittelt. Wird nicht durch bakterielle Lipopolysaccharide (LPS) induziert. Wird durch ZNF202 reprimiert. Ähnlichkeit: Gehört zur ABC-Transporterfamilie. ABCG (White)-Subfamilie. Ähnlichkeit: Enthält eine ABC-Transmembran-Typ-2-Domäne. Ähnlichkeit: Enthält eine ABC-Transporterdomäne. Subzelluläre Lokalisation: Vorwiegend in intrazellulären Kompartimenten lokalisiert, hauptsächlich assoziiert mit dem endoplasmatischen Retikulum (ER) und den Golgi-Membranen. Untereinheit: Kann Heterodimere mit verschiedenen heterologen Partnern der ABCG-Subfamilie bilden. Gewebespezifität: Wird in verschiedenen Geweben exprimiert.

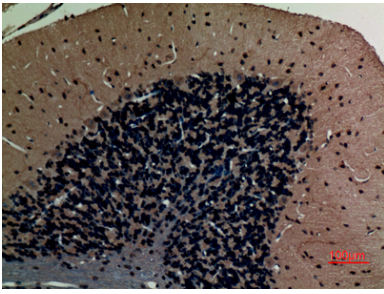
## Forschungsbereich

ABC-Transporter;

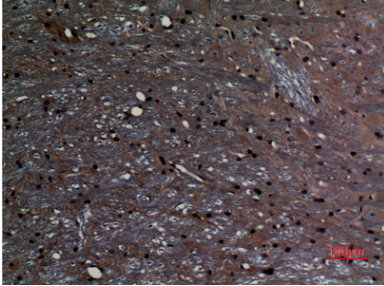
## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Extrakten aus K562-Zellen unter Verwendung des polyklonalen Antikörpers ABCG1. Der Sekundärantikörper wurde 1:20000 verdünnt.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem Rattenhirn, Antikörperverdünnung 1:100



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem Rattenhirn, Antikörperverdünnung 1:100