

製品名: ABCB7 ウサギポリクローナル抗体**カタログ番号: APRab06405**

研究使用のみ

概要

説明	ウサギポリクローナル抗体
宿主	うさぎ
応用	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
反応性	ヒト、ラット、マウス
標識	非共役
修飾	未修正
アイソタイプ	IgG
クローン性	ポリクローナル
形態	液体
濃度	1mg/ml
保存	アリコートし、-20°Cで保存してください（12ヶ月有効）。凍結/融解サイクルを避けてください。
輸送	氷袋
バッファー	50% グリセロール、0.5% 保護タンパク質、0.02% 新タイプ防腐剤 N を含む PBS 液。
精製	アフィニティー精製

応用

希釈倍率	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:20000-1:40000
分子量	Human:83kDa,Mouse/Rat 100kDa

抗原情報

遺伝子名	ABCB7
別名	ABCB7; ABC7; ATP-binding cassette sub-family B member 7; mitochondrial; ATP-binding cassette transporter 7; ABC transporter 7 protein
遺伝子 ID	22.0
SwissProt ID	O75027
免疫原	抗血清はヒト ABCB7 由来の合成ペプチドに対して作製された。アミノ酸範囲: 691-740

背景

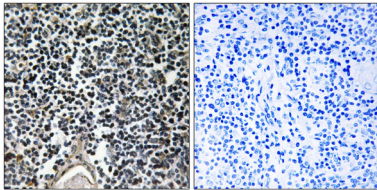
この遺伝子によってコードされる膜関連タンパク質は、ATP 結合カセット (ABC) トランスポーターのスーパーファミリーのメン

バーです。ABCタンパク質は、細胞外膜および細胞内膜を越えて様々な分子を輸送します。ABC遺伝子は、7つの異なるサブファミリー（ABC1、MDR/TAP、MRP、ALD、OABP、GCN20、White）に分類されます。このタンパク質は、MDR/TAPサブファミリーのメンバーです。MDR/TAPサブファミリーのメンバーは、多剤耐性と抗原提示に関与しています。この遺伝子は、ミトコンドリアから細胞質へのヘムの輸送に関与するハーフトランスポーターをコードします。鉄/硫黄クラスター前駆体を基質とするこのタンパク質は、金属の恒常性維持に役割を果たしている可能性があります。この遺伝子の変異は、ミトコンドリアの鉄蓄積、アイソジセントリック（X）（q13）貧血、鉄芽球性貧血と関連付けられています。複数のアイソフォームをコードする選択的スプライシング転写バリエーション疾患：ABCB7の欠陥は、X連鎖性鉄芽球性貧血（ASAT）[MIM:301310]の原因です。ASATは、乳児期から幼児期にかけて発症する非進行性小脳性運動失調と軽度貧血を特徴とする劣性疾患で、低色素症および小赤血球症を伴います。機能：ミトコンドリアから細胞質へのヘムの輸送に関与している可能性があります。細胞質鉄硫黄（Fe/S）クラスター含有タンパク質の成熟において中心的な役割を果たします。類似性：ABCトランスポーターファミリーに属します。重金属輸合体（TC 3.A.1.210）サブファミリー。類似性：1つのABC膜貫通型1ドメインを含む。類似性：1つのABCトランスポータードメインを含む。サブユニット：ホモ二量体またはヘテロ二量体。

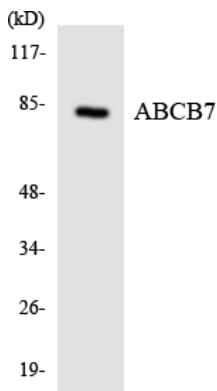
研究分野

ABCトランスポーター;

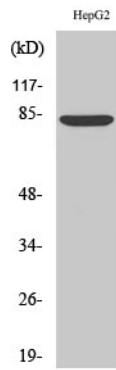
画像データ



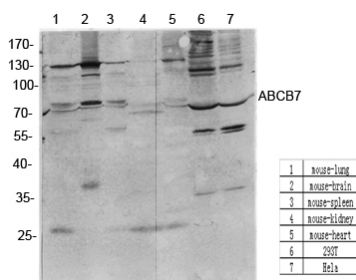
ABCB7抗体を用いたパラフィン包埋ヒト胸腺の免疫組織化学染色。右の写真は合成ペプチドでブロッキングした状態。



ABCB7抗体を使用したHUVEC細胞からの溶解物のウエスタンブロット分析。



1: 1000 に希釈した ABCB7 ポリクローナル抗体を用いた様々な細胞のウェスタンブロット分析



1:1000 希釈の抗体を用いた様々な細胞のウェスタンブロット分析。二次抗体は 1:20000 に希釈した。