

**製品名: SNAT2 ウサギポリクローナル抗体****カタログ番号: APRab18051**

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,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 1:50-1:300,ELISA 1:2000-1:20000
分子量	50kDa

**抗原情報**

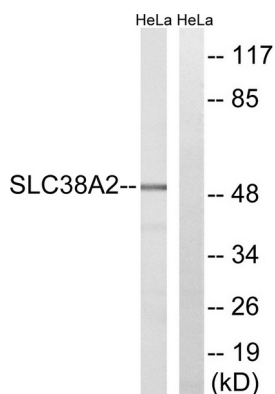
遺伝子名	SLC38A2 SLC38A2; ATA2; KIAA1382; SAT2; SNAT2; Sodium-coupled neutral amino acid transporter 2;
別名	Amino acid transporter A2; Protein 40-9-1; Solute carrier family 38 member 2; System A amino acid transporter 2; System A transporter 1; System N amino a
遺伝子 ID	54407.0
SwissProt ID	Q96QD8
免疫原	抗血清はヒト SLC38A2 由来の合成ペプチドに対して作製された。アミノ酸範囲: 151-200

**背景**

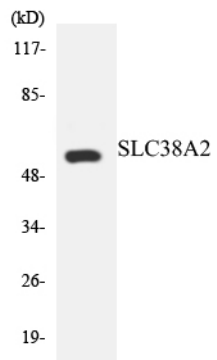
酵素調節: N-メチル-D-グルカミン、およびおそらくコリンによって阻害される。機能: ナトリウム依存性アミノ酸トランスポーターとして機能する。中性アミノ酸とナトリウムイオンの飽和性、pH感受性、および起電性の共輸送を、1:1の化学量論比で媒介する。血液脳関門におけるアミノ酸の輸送、および胎盤を介した胎児への母体栄養素の供給に機能する可能性がある。誘導: 高張状態およびアミノ酸欠乏によりアップレギュレーションされる。、その他: siRNAによるSCL38A2の枯渇は、高張ストレスからの細胞の回復を妨げる。、PTM: NEDD4Lによるポリユビキチン化は、SLC38A2の分解と活性を制御する。、類似性: アミノ酸/ポリアミノトランスポーター2ファミリーに属する。、細胞内局在: インスリンは、トランスゴルジ体またはエンドソームに局在するプールからの細胞膜へのリクルートメントを促進する(類似性による)。ニューロンの細胞体樹状突起区画に豊富に存在し、軸索幹でも検出されるが、神経終末からは除外される。、組織特異性: 普遍的に発現する。中枢神経系で広く発現し、尾部領域で高濃度である。大脳皮質のグルタミン酸作動性ニューロンおよびGABA作動性ニューロン、アストロサイト、その他の非神経細胞によってタンパク質レベルで発現する。、酵素調節: N-メチル-D-グルカミン、そしておそらくコリンによって阻害される。、機能: ナトリウム依存性アミノ酸トランスポーターとして機能する。中性アミノ酸とナトリウムイオンの飽和性、pH感受性、起電性の共輸送を、1:1の化学量論比で媒介する。血液脳関門におけるアミノ酸の輸送、および胎盤を介した胎児への母体栄養素の供給に機能する可能性がある。誘導: 高張状態およびアミノ酸欠乏によりアップレギュレーションされる。、その他: siRNAによるSCL38A2の枯渇は、高張ストレスからの細胞の回復を妨げる。、PTM: NEDD4Lによるポリユビキチン化は、SLC38A2の分解と活性を制御する。、類似性: アミノ酸/ポリアミノトランスポーター2ファミリーに属する。、細胞内局在: インスリンは、トランスゴルジ体またはエンドソームに局在するプールからの細胞膜へのリクルートメントを促進する(類似性による)。ニューロンの細胞体樹状突起区画に豊富に存在し、軸索幹でも検出されるが、神経終末からは除外される。、組織特異性: 普遍的に発現する。中枢神経系で広く発現し、尾部領域で高濃度である。大脳皮質のアストロサイトおよびその他の非神経細胞とともに、グルタミン酸作動性ニューロンおよびGABA作動性ニューロンによって発現されます(タンパク質レベル)。

## 研究分野

## 画像データ



SLC38A2抗体を用いたHeLa細胞ライセートのウェスタンブロット解析。右レーンは合成ペプチドでブロッキングされている。



SLC38A2 抗体を使用した HeLa 細胞の溶解物のウエスタンブロット分析。