

製品名: GLUT1 (17B12) ウサギモノクローナル抗体**カタログ番号: AMRe11498**

研究使用のみ

概要

説明	組換えウサギモノクローナル抗体
宿主	うさぎ
応用	WB,IHC,ICC/IF,FC
反応性	ヒト、マウス、ラット
標識	非共役
修飾	未修正
アイソタイプ	IgG
クローン性	モノクローナル
形態	液体
濃度	0.5mg/ml。本製品の濃度はロットによって異なる場合があります。
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	ウサギ IgG（リン酸緩衝生理食塩水、pH 7.4、150mM NaCl、0.02%新型保存料 N、50%グリセロール含有）。短期保存は+4°C、長期保存は-20°Cで保存してください。凍結融解サイクルは避けてください。
精製	アフィニティー精製

応用

希釈倍率	WB 1:5000-1:20000,IHC 1:200-1:500,ICC/IF 1:100-1:200,FC 1:50-1:100
分子量	54kDa

抗原情報

遺伝子名	SLC2A1
別名	DYT17; DYT18; Glucose transporter type 1, erythrocyte/brain; GLUT; GLUT-1; GLUT1; GTR1; HepG2 glucose transporter;
遺伝子 ID	6513.0
SwissProt ID	P11166
免疫原	ヒト Glut1 の合成ペプチド

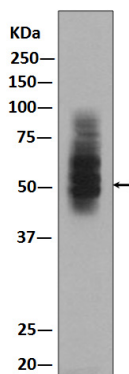
背景

GLUT1 は、グルコースのユニポーターとして機能し、解糖系において重要な役割を果たす膜貫通タンパク質です。ヒト平衡型グルコース輸送タンパク質ファミリーに属する 13 のメンバーの 1 つです。ペントースとヘキソースを含む幅広いアルドース、およびデヒドロアスコルビン酸を輸送します。浸透圧勾配に逆らって水を輸送することが示されている。促進性グルコーストランスポーターであり、恒常的または基礎的なグルコース取り込みを担っています (PubMed:18245775、PubMed:19449892、PubMed:25982116、PubMed:27078104、PubMed:10227690)。非常に幅広い基質特異性を有します。ペントースとヘキソースの両方を含む幅広いアルドースを輸送することができる (PubMed:18245775、PubMed:19449892)。脳の最も重要なエネルギーキャリアであり、血液脳関門に存在し、エネルギー非依存的に脳へのグルコースの輸送を促進する (PubMed:10227690)。BSG および NXNL1 と連携して、光受容体へのグルコースの取り込みを増加させることで、網膜錐体の生存を促進する (類似性による)。

研究分野

アディポサイトカイン;がんにおける経路;腎細胞癌;

画像データ



HepG2 溶解物中の GLUT1 発現のウェスタン ブロット分析。