

**Produktname: GLUT1 (17B12) Kaninchen-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe11498**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC/IF,FC
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Ratte
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	0,5 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	Kaninchen-IgG in phosphatgepufferter Kochsalzlösung (PBS), pH 7,4, 150 mM NaCl, 0,02 % Konservierungsmittel Typ N und 50 % Glycerin. Kurzfristig bei +4 °C lagern. Langfristig bei -20 °C lagern. Wiederholtes Einfrieren und Auftauen vermeiden.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

**Verdünnungsverhältnis** WB 1:5000-1:20000,IHC 1:200-1:500,ICC/IF 1:100-1:200,FC 1:50-1:100

**tnis**

**Molekulargewicht** 54kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	SLC2A1
<b>Alternative Namen</b>	DYT17; DYT18; Glucose transporter type 1, erythrocyte/brain; GLUT; GLUT-1; GLUT1; GTR1; HepG2 glucose transporter;
<b>Gen-ID</b>	6513.0
<b>SwissProt ID</b>	P11166
<b>Immunogen</b>	Ein synthetisches Peptid des menschlichen Glut1

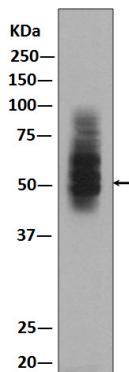
## Hintergrund

GLUT1 ist ein integrales Membranprotein, das als Uniporter für Glucose eine wichtige Rolle im glykolytischen Stoffwechselweg spielt. Es gehört zu einer Familie von 13 humanen equilibrativen Glucosetransportproteinen. GLUT1 transportiert eine Vielzahl von Aldosen, darunter Pentosen und Hexosen, sowie Dehydroascorbinsäure. Es transportiert Wasser entgegen einem osmotischen Gradienten. Als erleichterter Glucosetransporter ist GLUT1 für die konstitutive oder basale Glucoseaufnahme verantwortlich (PubMed:18245775, PubMed:19449892, PubMed:25982116, PubMed:27078104, PubMed:10227690). Es besitzt eine sehr breite Substratspezifität und kann eine Vielzahl von Aldosen, einschließlich Pentosen und Hexosen, transportieren (PubMed:18245775, PubMed:19449892). Der wichtigste Energieträger des Gehirns: Er ist an der Blut-Hirn-Schranke vorhanden und gewährleistet den energieunabhängigen, erleichterten Transport von Glukose ins Gehirn (PubMed:10227690). In Verbindung mit BSG und NXNL1 fördert er das Überleben der retinalen Zapfen durch Steigerung der Glukoseaufnahme in die Photorezeptoren (durch Ähnlichkeit).

## Forschungsbereich

Adipokine; Signalwege bei Krebs; Nierenzellkarzinom;

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse der GLUT1-Expression im HepG2-Lysat.