
Produktname: SLC43A1 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab17958**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

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

Anwendung**Verdünnungsverhältnis** WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:300,ELISA 1:2000-1:20000**tnis****Molekulargewicht** 61kDa**Antigen-Informationen**

Genname	SLC43A1 SLC43A1; LAT3; PB39; POV1; Large neutral amino acids transporter small subunit 3; L-type
Alternative Namen	amino acid transporter 3; Prostate cancer overexpressed gene 1 protein; Solute carrier family 43 member 1
Gen-ID	8501.0
SwissProt ID	O75387
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen LAT3 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 231–280

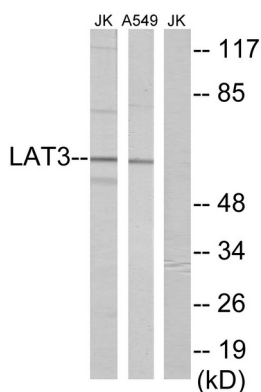
Hintergrund

SLC43A1 gehört zur Familie der System-L-Plasmamembran-Carrierproteine und transportiert große neutrale Aminosäuren (Babu et al., 2003 [PubMed 12930836]). [bereitgestellt von OMIM, März 2008] Funktion: Natriumunabhängiger Transport großer neutraler Aminosäuren mit hoher Affinität. Es weist eine engere Substratspezifität als SLC7A5 und SLC7A8 auf und transportiert hauptsächlich verzweigt-kettige Aminosäuren und Phenylalanin. Spielt eine Rolle bei der Entwicklung von Prostatakrebs beim Menschen, von der prostatistischen intraepithelialen Neoplasie bis zum invasiven Prostatakrebs. Verschiedenes: Hochreguliert in der frühen Prostatakrebsentwicklung mit der höchsten Expressionsstärke in Seminomen von Hodentumoren. Ähnlichkeit: Gehört zur SLC43A-Transporterfamilie (TC 2.A.1.44). Gewebespezifität: Bei Erwachsenen in allen untersuchten Geweben nachweisbar, mit der höchsten Expression im Pankreas. Beim Fötus die höchste Expression in der Leber und niedrigere Werte in Niere und Lunge. Hohe Konzentrationen wurden in Prostatakrebszellen gefunden.

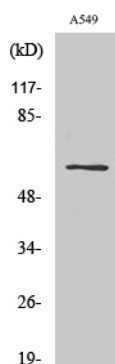
Forschungsbereich

Aminosäuren; Signaltransduktion; Stoffwechsel; Plasmamembran; Kanäle; Signalwege und Prozesse; Stoffwechselsignalwege; Aminosäurestoffwechsel

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus A549- und Jurkat-Zellen unter Verwendung des LAT3-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen Antikörpers SLC43A1