

Produktname: ANT4 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab06953**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, 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 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:20000-1:40000
Molekulargewicht	35kDa

Antigen-Informationen

Genname	SLC25A31 SLC25A31; AAC4; ANT4; SFEC; ADP/ATP translocase 4; ADP; ATP carrier protein 4; Adenine
Alternative Namen	nucleotide translocator 4; ANT 4; Solute carrier family 25 member 31; Sperm flagellar energy carrier protein
Gen-ID	83447.0
SwissProt ID	Q9H0C2
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen SLC25A31 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 131–180

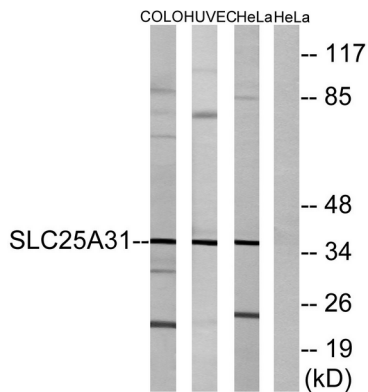
Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein gehört zur Familie der ADP/ATP-Carrier-Proteine, die cytosolische ADP gegen Matrix-ATP in den Mitochondrien austauschen. Zellen, die dieses Gen überexprimieren, weisen einen antiapoptotischen Phänotyp auf. Dieses Protein spielt vermutlich auch eine Rolle in der Spermatogenese, wo es mit einem Teil des Flagellenskeletts und mit glykolytischen Enzymen interagiert. Männliche Mäuse mit Mutationen im Maus-Ortholog dieses Gens sind steril, und ihre Spermatozyten zeigen einen frühen meiotischen Arrest. Alternatives Spleißen führt zu mehreren Transkriptvarianten, die für verschiedene Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Jan. 2016] Funktion: Katalysiert den Austausch von ADP und ATP über die mitochondriale Innenmembran. Kann zur Vermittlung von energieerzeugenden und energieverbrauchenden Prozessen im distalen Flagellum dienen, möglicherweise als Nukleotid-Shuttle zwischen Flagellenglykolyse, Proteinphosphorylierung und Motilitätsmechanismen. Ähnlichkeit: Gehört zur Familie der mitochondrialen Carrier. Ähnlichkeit: Enthält 3 Solcar-Repeats. Subzelluläre Lokalisation: Im Spermienflagellum befindet sich dieses Protein in der fibrösen Hülle, einer nicht-mitochondrialen Region. Gewebespezifität: Wird in Gehirn, Leber, Spermien und Hoden exprimiert.

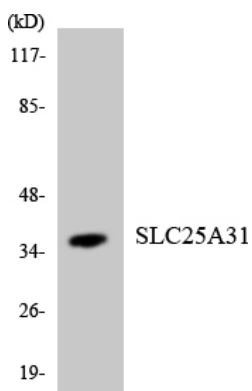
Forschungsbereich

Kalzium; Parkinson-Krankheit; Huntington-Krankheit;

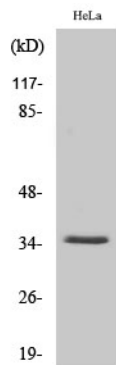
Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus HeLa-, HUVEC- und COLO-Zellen unter Verwendung des SLC25A31-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse der Lysate aus K562-Zellen unter Verwendung des Antikörpers SLC25A31.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen Antikörpers ANT4 in einer Verdünnung von 1:500