
Produktname: Cleaved-KLK8 (V33) Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab09004**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,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,ELISA 1:5000-1:20000
Molekulargewicht	24kDa

Antigen-Informationen

Genname	KLK8
Alternative Namen	KLK8; NRPN; PRSS19; TADG14; Kallikrein-8; hK8; Neuropeptin; NP; Ovasin; Serine protease 19; Serine protease TADG-14; Tumor-associated differentially expressed gene 14 protein
Gen-ID	11202.0
SwissProt ID	O60259
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem Neuropeptin, hergestellt. Aminosäurebereich: 14-63

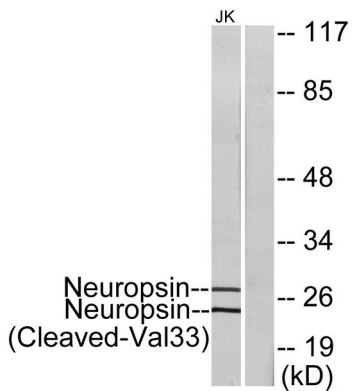
Hintergrund

Kallikreine sind eine Untergruppe der Serinproteasen mit vielfältigen physiologischen Funktionen. Zunehmende Evidenz deutet darauf hin, dass viele Kallikreine an der Karzinogenese beteiligt sind und einige Potenzial als neuartige Biomarker für Krebs und andere Erkrankungen besitzen. Dieses Gen gehört zu den fünfzehn Mitgliedern der Kallikrein-Subfamilie, die in einem Gencluster auf Chromosom 19 tandemartig angeordnet sind. Das kodierte Protein könnte an proteolytischen Kaskaden in der Haut beteiligt sein und als Biomarker für Eierstockkrebs dienen. Alternatives Spleißen dieses Gens führt zu mehreren Transkriptvarianten, die für unterschiedliche Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2013], Katalytische Aktivität: Spaltung von Amidsubstraten nach den basischen Aminosäuren Arg oder Lys an Position P1, wobei Arg gegenüber Lys bevorzugt wird., Enzymregulation: Hemmung durch verschiedene Serinprotease-Inhibitoren, darunter Antipain, Aprotinin, Leupeptin, Benzamidin und Sojabohnen-Trypsininhibitor., Funktion: Serinprotease, die zahlreiche Proteine wie Casein, Fibrinogen, Kininogen, Fibronectin und Kollagen Typ IV abbauen kann. Spalzt außerdem L1CAM als Reaktion auf erhöhte neuronale Aktivität. Induziert Neuritenwachstum und Faszikulierung kultivierter Hippocampusneuronen. Spielt eine Rolle bei der Bildung und Reifung von verwaisten und kleinen synaptischen Boutons im Schaffer-Kollateralsystem, reguliert die Schaffer-Kollateral-Langzeitpotenzierung im Hippocampus und ist für den Gedächtniserwerb und die synaptische Plastizität erforderlich. Beteiligt an der Hautabschuppung und der Keratinozytenproliferation. Spielt eine Rolle in der sekundären Phase der Pathogenese nach Rückenmarksverletzungen. Sonstiges: Wird in hohen Konzentrationen im Serum, in der Aszitesflüssigkeit und im Tumorzytosol von Patientinnen mit fortgeschrittenem Ovarialkarzinom exprimiert und kann als Marker für Ovarialkarzinom dienen. Ähnlichkeit: Gehört zur Peptidase-S1-Familie, Kallikrein-Subfamilie. Ähnlichkeit: Enthält eine Peptidase-S1-Domäne. Gewebespezifität: Isoform 1 wird überwiegend im Pankreas exprimiert, während Isoform 2 im Gehirn und Hippocampus von Erwachsenen exprimiert wird. Beide Formen finden sich auch im fetalen Gehirn und in der Plazenta. Nachweisbar in Speicheldrüse, Gebärmutter, Thymus, Brust, Hoden und Niere, nicht jedoch in Milz, Leber, Lunge oder normalem Eierstockgewebe. Zeigt im Hippocampus von Alzheimer-Patienten eine 11,5-fache Erhöhung im Vergleich zu Kontrollen und ist in einigen Eierstockkarzinomen überexprimiert. In normaler Haut wird es in geringen Mengen exprimiert, während hohe Konzentrationen in Hautproben von Psoriasis vulgaris, seborrhoischer Keratose, Lichen planus und Plattenepithelkarzinomen gefunden werden.

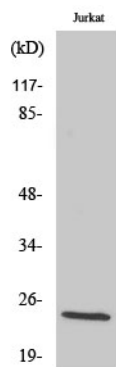
Forschungsbereich

-

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus Jurkat-Zellen, die 24 h mit 25 μ M Etoposid behandelt wurden, unter Verwendung eines Neuropsin-(gespaltenes Val33)-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen Antikörpers Cleaved-KLK8 (V33).