

Produktname: VPS72 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab19838**

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	41kDa

Antigen-Informationen

Genname	VPS72
Alternative Namen	VPS72; TCFL1; YL1; Vacuolar protein sorting-associated protein 72 homolog; Protein YL-1; Transcription factor-like 1
Gen-ID	6944.0
SwissProt ID	Q15906
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem VPS72, hergestellt. Aminosäurebereich: 131–180

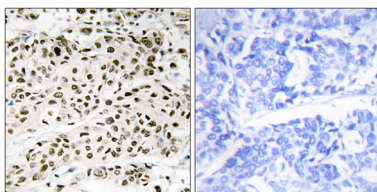
Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein ist eine gemeinsame Untereinheit zweier Multikomponentenkomplexe: des Histonacetyltransferase-Komplexes TRRAP/TIP60 und des Chromatin-Remodellierungs-Komplexes SRCAP. Der TRRAP/TIP60-Komplex acetyliert nukleosomale Histone, die für die Transkriptionsregulation, die Reparatur von DNA-Doppelstrangbrüchen und die Apoptose wichtig sind. Der SRCAP-Komplex katalysiert den Austausch von Histon H2A gegen die Histonvariante Htz1 (H2AFZ) in Nukleosomen. Dieses Protein bindet möglicherweise an H2AFZ, welches eine Rolle bei der Chromosomensegregation spielt. Es könnte auch an der Regulation der langfristigen Aktivität hämatopoetischer Stammzellen beteiligt sein. Alternatives Spleißen führt zu mehreren Transkriptvarianten, die für verschiedene Proteinisoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Aug. 2012] Funktion: Könnte ein DNA-bindender Transkriptionsregulator sein. Kann an Chromatinmodifikation und -remodellierung beteiligt sein., PTM: Phosphoryliert nach DNA-Schädigung, wahrscheinlich durch ATM oder ATR., Ähnlichkeit: Gehört zur VPS72/YL1-Familie., Untereinheit: Bestandteil des NuA4-Histonacetyltransferase-Komplexes, der die katalytische Untereinheit HTATIP/TIP60 und die Untereinheiten EP400, TRRAP/PAF400, BRD8/SMAP, EPC1, DMAP1/DNMAP1, RUVBL1/TIP49, RUVBL2, ING3, Aktin, ACTL6A/BAF53A, MORF4L1/MRG15, MORF4L2/MRGX, MRGBP, YEATS4/GAS41 und VPS72/YL1 enthält. Bestandteil eines NuA4-verwandten Komplexes, der EP400, TRRAP/PAF400, SRCAP, BRD8/SMAP, EPC1, DMAP1/DNMAP1, RUVBL1/TIP49, RUVBL2, Aktin, ACTL6A/BAF53A, VPS72 und YEATS4/GAS41 enthält. Außerdem Teil eines Multiproteinkomplexes, der SRCAP enthält und an H2AFZ/H2AZ bindet.

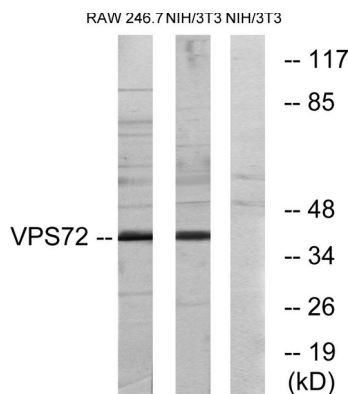
Forschungsbereich

Stammzellweg; Protein-Acetylierung

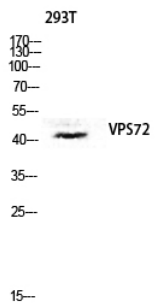
Bilddaten



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Brustkrebsgewebe unter Verwendung des Antikörpers VPS72. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus RAW264.7- und NIH/3T3-Zellen unter Verwendung des VPS72-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse der 293T-Lyse unter Verwendung des VPS72-Antikörpers. Der Antikörper wurde 1:1000 verdünnt. Der Sekundäantikörper wurde 1:20000 verdünnt.