
Produktname: PML Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab16306**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,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 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
Molekulargewicht	98kDa

Antigen-Informationen

Genname	PML
Alternative Namen	PML; MYL; RNF71; TRIM19; Protein PML; Promyelocytic leukemia protein; RING finger protein 71; Tripartite motif-containing protein 19
Gen-ID	5371.0
SwissProt ID	P29590
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid aus humanem PML hergestellt. Aminosäurebereich: 11-60

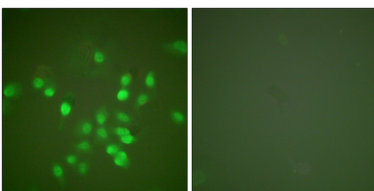
Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein gehört zur Familie der Tripartite Motifs (TRIM). Das TRIM-Motiv umfasst drei Zinkbindungsdomänen, eine RING-Domäne, eine B-Box Typ 1 und eine B-Box Typ 2 sowie eine Coiled-Coil-Region. Dieses Phosphoprotein lokalisiert in Kernkörperchen, wo es als Transkriptionsfaktor und Tumorsuppressor fungiert. Seine Expression ist zellzyklusabhängig und es reguliert die p53-Antwort auf onkogene Signale. Das Gen ist häufig an der Translokation mit dem Retinsäurerezeptor-alpha-Gen beteiligt, die mit akuter Promyelozytenleukämie (APL) assoziiert ist. Umfangreiches alternatives Spleißen dieses Gens führt zu mehreren Varianten der zentralen und C-terminalen Regionen des Proteins; alle Varianten kodieren für denselben N-Terminus. Es wurden alternativ gespleißte Transkriptvarianten identifiziert, die für verschiedene Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], Alternative Produkte: Es scheinen zusätzliche Isoformen zu existieren, Erkrankung: Eine Chromosomenaberration mit Beteiligung von PML kann eine Ursache für akute Promyelozytenleukämie (APL) sein. Translokation t(15;17)(q21;q21) mit RARA. Die PML-Bruchpunkte (Typ A und Typ B) liegen beidseits eines alternativ gespleißten Exons., Funktion: Wahrscheinlicher Transkriptionsfaktor. Spielt möglicherweise eine wichtige Rolle bei der Rekrutierung von ELF4 in PML-Kernkörperchen., PTM: Sumoylierung an allen drei Stellen ist für die Bildung von Kernkörperchen erforderlich. Sumoylierung an Lys-160 ist Voraussetzung für Sumoylierung an Lys-65. Das PML-RARA-Fusionsprotein ist nicht sumoyliert., PTM: Ubiquitiniert; Vermittelt durch SIAH1 oder SIAH2 und führt zu dessen anschließendem proteasomalen Abbau. Ähnlichkeit: Enthält einen Zinkfinger vom RING-Typ. Ähnlichkeit: Enthält zwei Zinkfinger vom B-Box-Typ. Subzelluläre Lokalisation: Sumoylierte Formen lokalisieren in den PML-Kernkörperchen. Die B1-Box und der RING-Finger sind ebenfalls für diese Kernlokalisierung erforderlich. Isoformen ohne Kernlokalisierungssignal sind zytoplasmatisch. Untereinheit: Interagiert mit SIRT1, TOPBP1, TRIM27 und TRIM69. Interagiert mit dem C-Terminus von ELF4. Interagiert mit dem Lassa-Virus-Z-Protein und dem Tollwutvirus-Phosphoprotein.

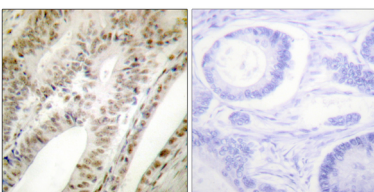
Forschungsbereich

Ubiquitin-vermittelte Proteolyse; Signalwege bei Krebs; Akute myeloische Leukämie;

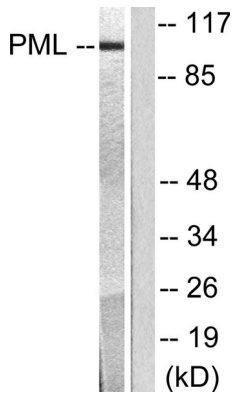
Bilddaten



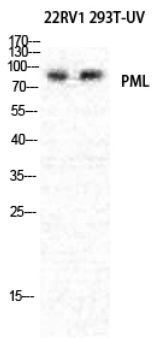
Immunfluoreszenzanalyse von A549-Zellen mit dem PML-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



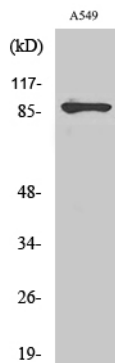
Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Tonsillengewebe unter Verwendung des PML-Antikörpers. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



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



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung von PML-polyklonalen Antikörpern in einer Verdünnung von 1:1000



Western-Blot-Analyse von A549-Zellen mit PML-polyklonalem Antikörper in einer Verdünnung von 1:1000