

Produktname: Securin Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe02583**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,IP
Reaktivität	Mensch, Maus
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonaler Antikörper
Form	Flüssig
Konzentration	0,28 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	50 mM Tris-Glycin (pH 7,4), 0,15 M NaCl, 40 % Glycerin, 0,01 % Natriumazid und 0,05 % Schutzprotein
Aufreinigung	Affinitätsgereinigt

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:1000,IHC 1:50-1:100,IP 1:20-1:50
Molekulargewicht	Calculated MW: 22 kDa; Observed MW: 25 kDa

Antigen-Informationen

Genname	PTTG1
Alternative Namen	PTTG1; EAP1; PTTG; TUTR1; Securin; Esp1-associated protein; Pituitary tumor-transforming gene 1 protein; Tumor-transforming protein 1; hPTTG
Gen-ID	9232
SwissProt ID	O95997
Immunogen	Ein synthetisches Peptid des menschlichen Securins

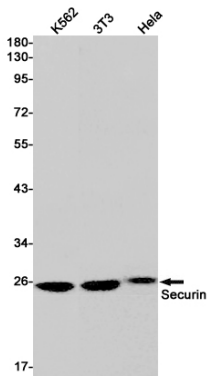
Hintergrund

Dieses regulatorische Protein spielt eine zentrale Rolle für die Chromosomenstabilität, den p53/TP53-Signalweg und die DNA-Reparatur. Es wirkt vermutlich durch Blockierung der Aktivität wichtiger Proteine. Während der Mitose hemmt es die Funktion von Separase/ESPL1, wodurch die Proteolyse des Kohäsinkomplexes und die anschließende Trennung der Chromosomen verhindert werden. Zu Beginn der Anaphase wird es ubiquitiniert, was zu seinem Abbau und zur Freisetzung von ESPL1 führt. Seine Funktion beschränkt sich jedoch nicht auf die Blockierung, da es für die Aktivierung von ESPL1 erforderlich ist. Es reguliert die Transkriptionsaktivität und die damit verbundene Apoptoseaktivität von TP53 negativ. Diese negative Regulation von TP53 könnte die starke transformierende Wirkung des Proteins bei Überexpression erklären. Möglicherweise spielt es auch eine Rolle bei der DNA-Reparatur durch Interaktion mit Ku, indem es DNA-Schadensreaktionswege mit der Trennung der Schwesterchromatiden verbindet.

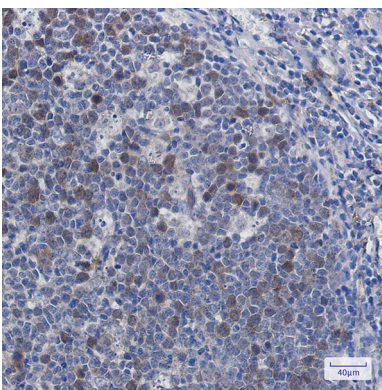
Forschungsbereich

Zellbiologie

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Securin in K562-, 3T3- und HeLa-Lysaten unter Verwendung eines Securin-Antikörpers.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Tonsillen unter Verwendung des Securin-Antikörpers. Zur Antigenrückgewinnung wurde Natriumcitrat pH 6,0 unter hohem Druck und hoher Temperatur verwendet.