

Produktname: FUS / TLS (18I13) Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe11186**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,FC
Reaktivität	Menschlich
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	0,33 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	Kaninchen-IgG in phosphatgepufferter Kochsalzlösung (PBS), pH 7,4, 150 mM NaCl, 0,02 % Konservierungsmittel Typ N und 50 % Glycerin. Kurzfristig bei +4 °C lagern. Langfristig bei -20 °C lagern. Wiederholtes Einfrieren und Auftauen vermeiden.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:1000,ICC/IF 1:100-1:200,FC 1:50-1:200

tnis

Molekulargewicht 53kDa

Antigen-Informationen

Genname	FUS
Alternative Namen	FUS; ALS6; CHOP; FUS-CHOP; FUS1; Fused in sarcoma; HnRNPP2; Oncogene TLS; ETM4; Fus-like protein; Oncogene FUS; POMP75;
Gen-ID	2521.0
SwissProt ID	P35637
Immunogen	Ein synthetisches Peptid des humanen TLS/FUS

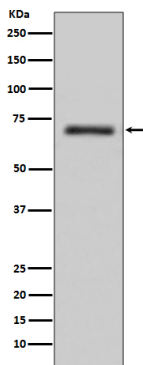
Hintergrund

FUS/TLS (fused in sarcoma/translocated in liposarcoma) wurde ursprünglich von Forschern als Bestandteil von Fusionsproteinen identifiziert, die in verschiedenen Krebsarten wie myxoidem Liposarkom, akuter myeloischer Leukämie und Ewing-Sarkom vorkommen. Es handelt sich um ein DNA/RNA-bindendes Protein, das an verschiedenen zellulären Prozessen wie der Transkriptionsregulation, dem RNA-Splicing, dem RNA-Transport, der DNA-Reparatur und der DNA-Schadensantwort beteiligt ist (PubMed:27731383). Es bindet an neu synthetisierte Prä-mRNA und fungiert als molekularer Mediator zwischen der RNA-Polymerase II und dem kleinen nukleären Ribonukleoprotein U1, wodurch Transkription und Splicing gekoppelt werden (PubMed:26124092). Es bindet auch an seine eigene Prä-mRNA und autoreguliert seine Expression; dieser Autoregulationsmechanismus wird durch Nonsense-vermittelten mRNA-Abbau vermittelt (PubMed:24204307). Es spielt eine Rolle bei DNA-Reparaturmechanismen, indem es die D-Schleifenbildung und die homologe Rekombination während der Reparatur von DNA-Doppelstrangbrüchen fördert (PubMed:10567410). In neuronalen Zellen spielt es eine entscheidende Rolle bei der Bildung und Stabilität dendritischer Dornen, dem RNA-Transport, der mRNA-Stabilität und der synaptischen Homöostase (durch Ähnlichkeit).

Forschungsbereich

-

Bilddaten



Western-Blot-Analyse der FUS/TLS-Expression im K562-Zelllysat.