

Produktname: HNRNPU Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM80805**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	WB,IHC,ELISA,FC
Reaktivität	Menschlich
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	Mouse IgG1
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	1 mg/ml
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Gereinigter Antikörper in PBS mit 0,05% Natriumazid.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400

tnis

Molekulargewicht 90kDa

Antigen-Informationen

Genname	HNRNPU
Alternative Namen	HNRPU; SAF-A; U21.1; hnRNP U
Gen-ID	3192.0
SwissProt ID	Q00839
Immunogen	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen HNRNPU, exprimiert in E. coli.

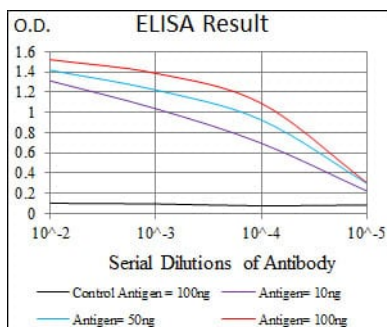
Hintergrund

Dieses Gen gehört zur Unterfamilie der ubiquitär exprimierten heterogenen nukleären Ribonukleoproteine (hnRNPs). hnRNPs sind RNA-bindende Proteine und bilden Komplexe mit heterogener nukleärer RNA (hnRNA). Diese Proteine sind im Zellkern

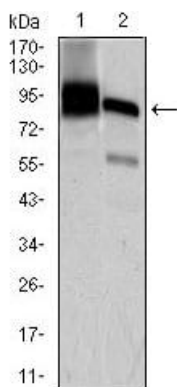
mit Prä-mRNA assoziiert und scheinen die Prä-mRNA-Prozessierung sowie weitere Aspekte des mRNA-Metabolismus und -Transports zu beeinflussen. Obwohl alle hnRNPs im Zellkern vorkommen, pendeln einige zwischen Zellkern und Zytoplasma. Die hnRNP-Proteine weisen unterschiedliche Nukleinsäure-Bindungseigenschaften auf. Das von diesem Gen kodierte Protein enthält eine RNA-Bindungsdomäne und eine SAR-spezifische, bipartite DNA-Bindungsdomäne. Es wird angenommen, dass dieses Protein auch an der Verpackung von hnRNA in große Ribonukleoproteinkomplexe beteiligt ist. Während der Apoptose wird dieses Protein Caspase-abhängig gespalten. Die Spaltung erfolgt an der SALD-Stelle, was zum Verlust der DNA-Bindungsaktivität und zur gleichzeitigen Ablösung dieses Proteins von nukleären Strukturstellen führt. Diese Spaltung beeinträchtigt jedoch nicht die Funktion des kodierten Proteins im RNA-Metabolismus. Für dieses Gen wurden mindestens zwei alternativ gespleißte Transkriptvarianten identifiziert.

Forschungsbereich

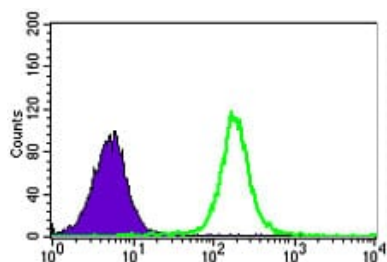
Bilddaten



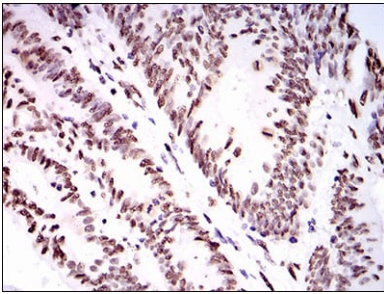
Rot: Kontrollantigen (100 ng); Lila: Antigen (10 ng); Grün: Antigen (50 ng); Blau: Antigen (100 ng);



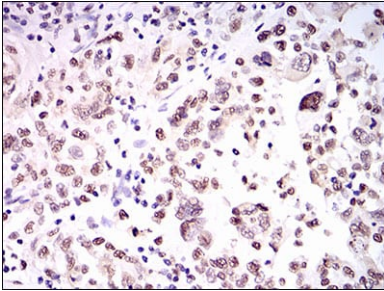
Western-Blot-Analyse mit HNRNPU-Maus-mAb gegen K562 (1) und Jurkat (2) Zelllysate.



Durchflusszytometrische Analyse von K562-Zellen unter Verwendung des HNRNPU-Maus-mAb (grün) und einer Negativkontrolle (lila).



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Dickdarmkrebsgeweben mittels HNRNPU-Maus-mAb mit DAB-Färbung.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Endometriumkarzinomgeweben mittels HNRNPU-Maus-mAb mit DAB-Färbung.