

Produktname: XBP1 Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe21507**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

| | |
|----------------------|---|
| Beschreibung | Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper |
| Host | Kaninchen |
| Anwendung | WB,IHC,ICC/IF,ELISA,IP |
| Reaktivität | Mensch, Maus, Ratte |
| Konjugation | Unkonjugiert |
| Modifikation | Unverändert |
| Isotyp | IgG,Kappa |
| Klonalität | Monoklonal |
| Form | Flüssig |
| Konzentration | 0,3 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 | PBS, 50 % Glycerin, 0,05 % Proclin 300, 0,05 % Schutzprotein |
| Aufreinigung | Protein A |

Anwendung

| | |
|------------------------------|--|
| Verdünnungsverhältnis | WB 1:1000-1:5000,IHC 1:200-1:1000,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,IP 1:50-1:200 |
| Molekulargewicht | Calculated MW:29kD;Observed MW:35kD,60kD |

Antigen-Informationen

| | |
|--------------------------|--|
| Genname | XBP1 |
| Alternative Namen | XBP1;TREB5;XBP2;X-box-binding protein 1;XBP-1;Tax-responsive element-binding protein 5 |
| Gen-ID | 7494.0 |
| SwissProt ID | P17861 |
| Immunogen | Rekombinantes Protein des humanen XBP1 |

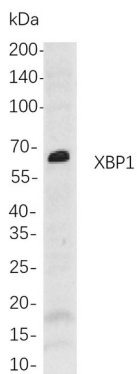
Hintergrund

Zelllokalisierung: Zellkern. Dieses Gen kodiert einen Transkriptionsfaktor, der MHC-Klasse-II-Gene durch Bindung an ein Promotorelement, die sogenannte X-Box, reguliert. Das Genprodukt ist ein bZIP-Protein, das auch als zellulärer

Transkriptionsfaktor identifiziert wurde, der an einen Enhancer im Promotor des T-Zell-Leukämie-Virus Typ 1 bindet. Es kann die Expression viraler Proteine erhöhen, indem es als DNA-Bindungspartner eines viralen Transaktivators fungiert. Es wurde festgestellt, dass bei der Akkumulation ungefalteter Proteine im endoplasmatischen Retikulum (ER) die mRNA dieses Gens durch einen unkonventionellen Spleißmechanismus, vermittelt durch die Endonuklease Inositol-requiring enzyme 1 (IRE1), in eine aktive Form prozessiert wird. Der daraus resultierende Verlust von 26 Nukleotiden in der gespleißten mRNA führt zu einer Leserasterverschiebung und zur Bildung der Isoform XBP1(S), dem funktionell aktiven Transkriptionsfaktor. Die durch die ungespleißte mRNA kodierte Isoform, XBP1(U), ist konstitutiv exprimiert.

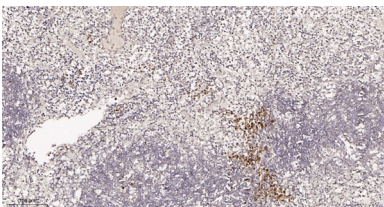
Forschungsbereich

Bilddaten

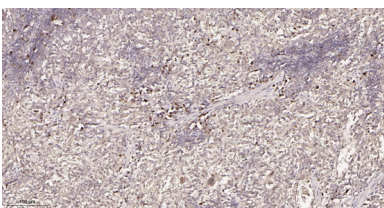


Western-Blot-Analyse von Lysaten aus A549-Zellen

unter Verwendung des monoklonalen Kaninchen-Antikörpers XBP1. Zum Nachweis des Antikörpers wurde ein HRP-konjugierter Ziegen-Anti-Kaninchen-IgG-Antikörper eingesetzt.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem Milzgewebe der Maus. 1. Der monoklonale Kaninchen-Antikörper XBP1 wurde 1:200 verdünnt (4 °C, über Nacht). 2. Zur Antikörper-Retrieval wurde EDTA (pH 9,0) verwendet (>98 °C, 20 min). 3. Der Sekundärantikörper wurde 1:200 verdünnt (Raumtemperatur, 30 min).



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem Rattenmilzgewebe. 1. Der monoklonale Kaninchenantikörper XBP1 wurde 1:200 verdünnt (4 °C, über Nacht). 2. Zur Antikörper-Retrieval wurde EDTA (pH 9,0) verwendet (>98 °C, 20 min). 3. Der Sekundärantikörper wurde 1:200 verdünnt (Raumtemperatur, 30 min).