

**Produktname: HSPA5 Maus-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMM80834**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

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

**Anwendung**

**Verdünnungsverhältnis** WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:500,ICC 1:50-1:500,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400

**tnis**

**Molekulargewicht** 78kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	HSPA5
<b>Alternative Namen</b>	BIP; MIF2; GRP78; FLJ26106; HSPA5
<b>Gen-ID</b>	3309.0
<b>SwissProt ID</b>	P11021
<b>Immunogen</b>	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen HSPA5, exprimiert in E. coli.

**Hintergrund**

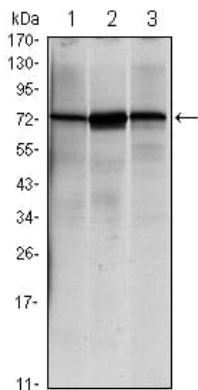
Bei Glukosemangel in chinesischen Hamster-K12-Zellen ist die Synthese mehrerer Proteine, sogenannter glukoseregulierter Proteine (GRPs), deutlich erhöht. Hendershot et al. (1994) (PubMed 8020977) wiesen darauf hin, dass eines dieser Proteine,

GRP78 (HSPA5), auch als „Immunglobulin-Schwerketten-bindendes Protein“ (BiP) bezeichnet, zur Familie der Hitzeschockproteine 70 (HSP70) gehört und an der Faltung und dem Zusammenbau von Proteinen im endoplasmatischen Retikulum (ER) beteiligt ist. Da zahlreiche ER-Proteine transient mit GRP78 interagieren, spielt es möglicherweise eine Schlüsselrolle bei der Überwachung des Proteintransports durch die Zelle. Es trägt wahrscheinlich zur Assemblierung multimerer Proteinkomplexe im ER bei. Die HSP70-Proteine sind ubiquitäre molekulare Chaperone, die in allen Organismen und Gewebetypen vorkommen. Wie andere Mitglieder der HSP70-Familie ist BiP eine Peptid-bindende ATPase, die native Proteine von ungefalteten Polypeptiden unterscheiden kann. BiP bindet nicht an vollständig gefaltete und assemblierte Proteine, außer in Gegenwart anderer Co-Chaperone. BiP ist an einer Reihe wichtiger Mechanismen und Signalwege beteiligt, darunter die Translokation von Polypeptiden durch das endoplasmatische Retikulum, die Faltung, Assemblierung und der Transport von sekretierten oder Membranproteinen sowie die Regulation der Calciumhomöostase. Obwohl BiP relativ häufig vorkommt, treten deutliche Anstiege von BiP bei der Akkumulation ungefalteter Polypeptide auf. Daher wurde BiP als Marker für verschiedene Krankheitszustände identifiziert, die mit der Fehlfaltung sekretorischer und transmembranärer Proteine einhergehen.

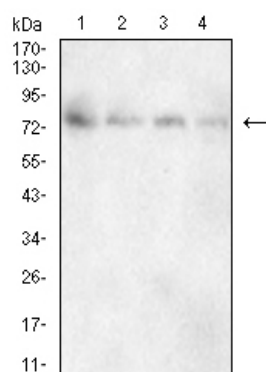
## Forschungsbereich

-

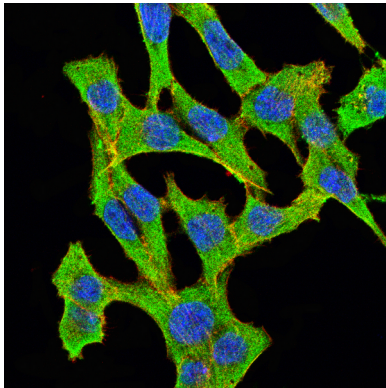
## Bilddaten



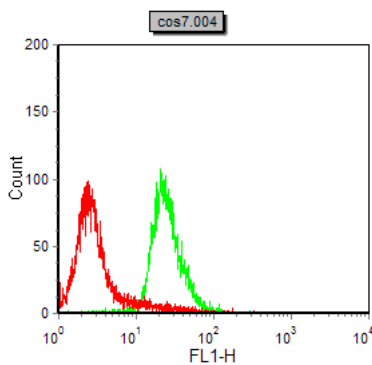
Western-Blot-Analyse mit HSPA5-Maus-mAb gegen NIH/3T3 (1), HeLa (2) und Jurkat (3) Zellysat.



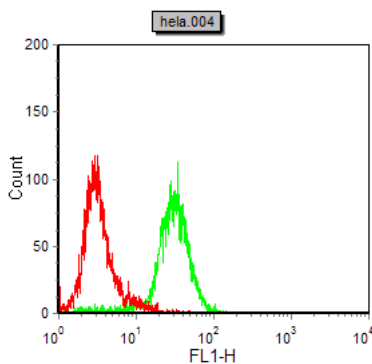
Western-Blot-Analyse mit HSPA5-Maus-mAb gegen Mausgehirn(1)PC-12(2)F9(3)COS-7(4)-Zellysat.



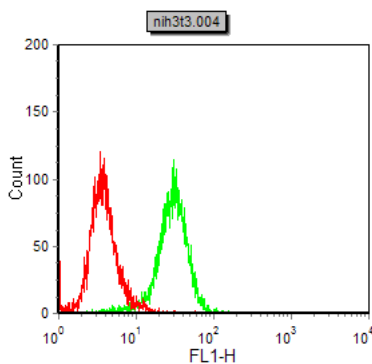
Immunfluoreszenzanalyse von COS7-Zellen mit dem Maus-mAb HSPA5 (grün).  
Blau: Fluoreszierender DNA-Farbstoff DRAQ5. Rot: Aktinfilamente wurden mit Alexa Fluor-555-Phalloidin markiert.



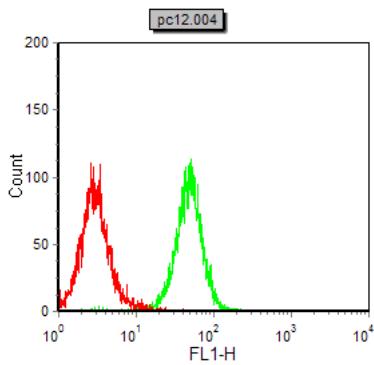
Durchflusszytometrische Analyse von COS7-Zellen unter Verwendung des Maus-mAb HSPA5 (grün) und einer Negativkontrolle (rot).



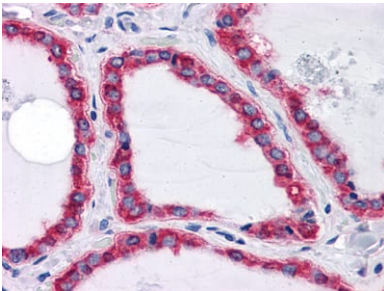
Durchflusszytometrische Analyse von HeLa-Zellen unter Verwendung des Maus-mAb HSPA5 (grün) und einer Negativkontrolle (rot).



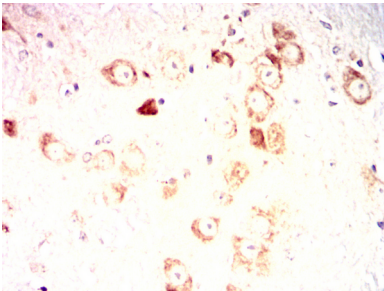
Durchflusszytometrische Analyse von NIH/3T3-Zellen unter Verwendung des Maus-mAb HSPA5 (grün) und einer Negativkontrolle (rot).



Durchflusszytometrische Analyse von PC-12-Zellen unter Verwendung des HSPA5-Maus-mAb (grün) und einer Negativkontrolle (rot).



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Schilddrüsengewebe mittels HSPA5-Maus-mAb



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem Kleinhirn der Maus unter Verwendung des Maus-mAb HSPA5 mit DAB-Färbung.