

Produktname: Phospho-4E-BP1 (Ser65) Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM81828**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	IHC, ICC, ELISA, FC
Reaktivität	Menschlich
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Phosphoryliert
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 IHC 1:200-1:1000, ICC 1:100-1:500, ELISA 1:5000-1:20000, FC 1:200-1:400

tnis

Molekulargewicht 12.6kDa

Antigen-Informationen

Genname	4E-BP1
Alternative Namen	EIF4EBP1; BP-1; 4EBP1; 4E-BP1; PHAS-I
Gen-ID	1978.0
SwissProt ID	Q13541
Immunogen	Synthetisiertes Peptid des humanen Phospho-4E-BP1 (Ser65).

Hintergrund

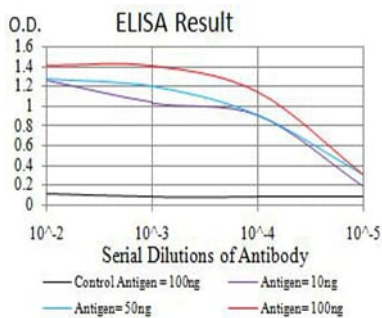
Dieses Gen kodiert für ein Mitglied einer Familie von Translationsrepressorproteinen. Das Protein interagiert direkt mit dem eukaryotischen Translationsinitiationsfaktor 4E (eIF4E), einem limitierenden Bestandteil des Multisubunit-Komplexes, der 40S-

Ribosomenuntereinheiten an das 5'-Ende von mRNAs rekrutiert. Die Interaktion dieses Proteins mit eIF4E hemmt die Komplexbildung und unterdrückt die Translation. Das Protein wird als Reaktion auf verschiedene Signale, darunter UV-Strahlung und Insulin-Signalisierung, phosphoryliert, was zu seiner Dissoziation von eIF4E und zur Aktivierung der mRNA-Translation führt.

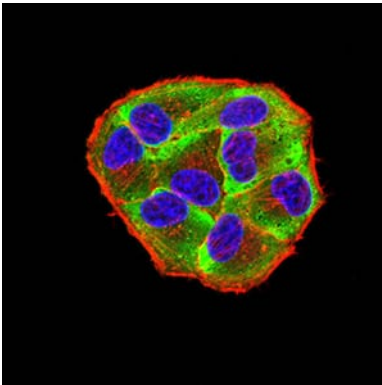
Forschungsbereich

PI3K-Akt-Signalweg, mTOR-Signalweg

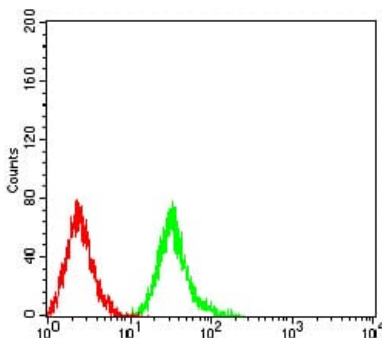
Bilddaten



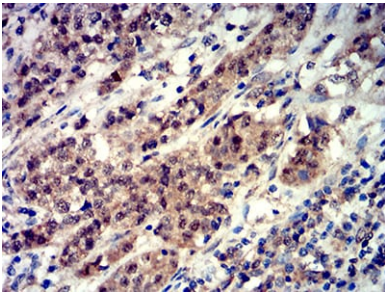
Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng)



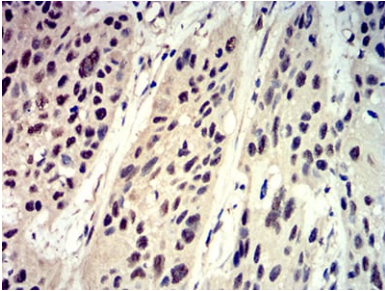
Immunfluoreszenzanalyse von HeLa-Zellen mit dem Maus-mAb Phospho-4E-BP1 (Ser65) (grün). Blau: Fluoreszierender DNA-Farbstoff DRAQ5. Rot: Aktinfilamente wurden mit Alexa Fluor-555-Phalloidin markiert.



Durchflusszytometrische Analyse von Jurkat-Zellen mit dem Phospho-4E-BP1 (Ser65) Maus-mAb (grün) und der Negativkontrolle (rot).



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Blasenkrebsgeweben unter Verwendung des Phospho-4E-BP1 (Ser65) Maus-mAb mit DAB-Färbung.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Ösophaguskarzinomgeweben unter Verwendung des Phospho-4E-BP1 (Ser65) Maus-mAb mit DAB-Färbung.