

Produktname: c-Fos (Phospho-Thr232) Kaninchen-polyklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: APRab04449**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Phosphoryliert
Isotyp	IgG
Klonalität	Polyklonal
Form	Flüssig
Konzentration	1 mg/ml
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
Molekulargewicht	62kDa

Antigen-Informationen

Genname	FOS
Alternative Namen	FOS; G0S7; Proto-oncogene c-Fos; Cellular oncogene fos; G0/G1 switch regulatory protein 7
Gen-ID	2353.0
SwissProt ID	P01100
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das von humanem FOS im Bereich der Phosphorylierungsstelle Thr232 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 201–250

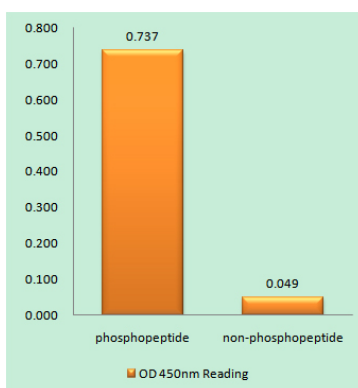
Hintergrund

Die Fos-Genfamilie besteht aus vier Mitgliedern: FOS, FOSB, FOSL1 und FOSL2. Diese Gene kodieren für Leucin-Zipper-Proteine, die mit Proteinen der JUN-Familie dimerisieren und so den Transkriptionsfaktorkomplex AP-1 bilden. Daher regulieren die FOS-Proteine Zellproliferation, -differenzierung und -transformation. In einigen Fällen wurde die Expression des FOS-Gens auch mit apoptotischem Zelltod in Verbindung gebracht. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008] Funktion: Nukleäres Phosphoprotein, das einen stabilen, aber nicht-kovalent gebundenen Komplex mit dem Transkriptionsfaktor JUN/AP-1 bildet. Im Heterodimer interagieren die basischen Regionen von c-fos und JUN/AP-1 jeweils mit symmetrischen DNA-Halbseiten. Es spielt eine entscheidende Rolle bei der Regulation der Entwicklung von Zellen, die für die Bildung und den Erhalt des Skeletts zuständig sind. Es wird angenommen, dass es eine wichtige Rolle bei der Signaltransduktion, Zellproliferation und -differenzierung spielt. PTM: Konstitutiv sumoyliert durch SUMO1, SUMO2 und SUMO3. Desumoyliert durch SENP2. Die Sumoylierung erfordert die Heterodimerisierung mit JUN und wird durch Mitogenstimulation verstärkt. Die Sumoylierung hemmt die AP-1-Transkriptionsaktivität und wird ihrerseits durch Ras-aktivierte Phosphorylierung an Thr-232 gehemmt. PTM: Phosphoryliert am C-Terminus nach Stimulation durch Nervenwachstumsfaktor (NGF) und epidermalen Wachstumsfaktor (EGF). In vitro phosphoryliert durch MAPK und RSK1. Die Phosphorylierung an Ser-362 und Ser-374 durch MAPK1/2 und RSK1/2 führt zur Proteininstabilisierung, wobei die Phosphorylierung an Ser-374 die Hauptstelle für die Proteininstabilisierung nach NGF-Stimulation darstellt. Die Phosphorylierung von Ser-362 und Ser-374 bereitet weitere Phosphorylierungen von Thr-325 und Thr-331 vor, indem sie das Andocken von MAPK an die DEF-Domäne fördert. Die durch HA-RAS induzierte Phosphorylierung von Thr-232 aktiviert die Transkriptionsaktivität und wirkt der Sumoylierung entgegen. Die Phosphorylierung von Ser-362 durch RSK2 in Osteoblasten trägt zur Osteoblastentransformation bei. Ähnlichkeit: Gehört zur bZIP-Familie. Ähnlichkeit: Gehört zur bZIP-Familie. Fos-Subfamilie. Ähnlichkeit: Enthält eine bZIP-Domäne. Untereinheit: Heterodimer mit JUN. Interagiert mit DSIPI; diese Interaktion hemmt die Bindung von aktivem AP1 an seine Ziel-DNA. Interagiert mit MAFB.

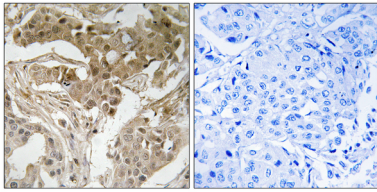
Forschungsbereich

MAPK_ERK_Wachstum;MAPK_G_Protein;Toll_Like;T_Zell-Rezeptor;B_Zell-Antigen;Signalwege bei Krebs;Kolonrektalkrebs;

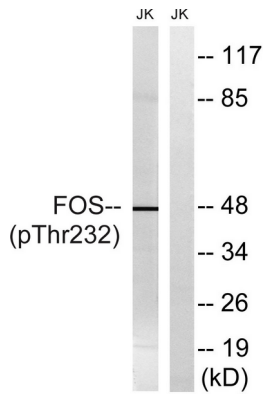
Bilddaten



Enzymgebundener Immunadsorptionstest (Phospho-ELISA) für Immunogen-Phosphopeptid (Phospho-links) und Nicht-Phosphopeptid (Phospho-rechts) unter Verwendung des FOS-Antikörpers (Phospho-Thr232).



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Mammakarzinomgewebe mittels FOS (Phospho-Thr232)-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem Phosphopeptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus mit 200 ng/ml EGF 5 ' behandelten Jurkat-Zellen unter Verwendung eines FOS (Phospho-Thr232)-Antikörpers. Die rechte Spur ist mit dem Phosphopeptid blockiert.