

Produktname: FoxO4 (Acetyl Lys189) Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab06188**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,ELISA
Reaktivität	Mensch, Ratte, Maus
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Acetyliert
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,ELISA 1:10000-1:20000

tnis

Molekulargewicht 55kDa

Antigen-Informationen

Genname	FOXO4 AFX AFX1 MLLT7
Alternative Namen	Forkhead box protein O4 (Fork head domain transcription factor AFX1)
Gen-ID	4303.0
SwissProt ID	P98177
Immunogen	Synthetisches Acetylpeptid aus humanem Protein im Aminosäurebereich: 189

Hintergrund

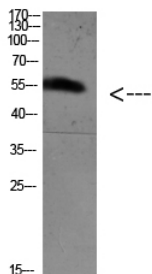
Dieses Gen kodiert ein Mitglied der O-Klasse der Winged-Helix/Forkhead-Transkriptionsfaktorfamilie. Die von dieser Klasse

kodierten Proteine werden durch Wachstums- und Differenzierungsfaktoren reguliert, was auf ihre Beteiligung an diesen Prozessen hindeutet. Eine Translokation dieses Gens auf dem X-Chromosom und des Homologs des Drosophila-Gens trithorax, das für ein DNA-bindendes Protein kodiert und sich auf Chromosom 11 befindet, ist mit Leukämie assoziiert. Für dieses Gen wurden mehrere Transkriptvarianten gefunden, die für verschiedene Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Jan. 2010], Krankheit: Eine Chromosomenaberration mit Beteiligung von FOXO4 tritt bei akuten Leukämien auf. Translokation t(X;11) (q13;q23) mit MLL/HRX. Das Ergebnis ist ein fehlerhaftes Aktivatorprotein., Funktion: Transkriptionsfaktor, der an der Regulation des Insulin-Signalwegs beteiligt ist. Bindet an Insulin-Response-Elemente (IREs) und kann die Transkription von IGFBP1 aktivieren. Reguliert die Expression von HIF1A herunter und unterdrückt die Hypoxie-induzierte Transkriptionsaktivierung von HIF1A-modulierten Genen. Ist außerdem an der negativen Regulation des Zellzyklus beteiligt. Pharmazeutische Anwendung: Eine konstitutiv aktive FOXO4-Mutante, bei der die Phosphorylierungsstellen Thr-32, Ser-187 und Ser-262 zu Alanin mutiert wurden, könnte therapeutisches Potenzial bei ERBB2/HER2-überexprimierenden Tumoren aufweisen, da sie das ERBB2-vermittelte Zellüberleben, die Transformation und die Tumorigenität hemmt. Posttranslationale Modifikation (PTM): Die durch Peroxidase-Stress induzierte Acetylierung durch CBP hemmt die Transkriptionsaktivität. Die Deacetylierung durch SIRT1 ist NAD-abhängig und stimuliert die Transkriptionsaktivität. PTM: Die Phosphorylierung durch PKB/AKT1 hemmt die Transkriptionsaktivität und ist für die zytoplasmatische Lokalisation verantwortlich. Ähnlichkeit: Enthält eine Forkhead-DNA-Bindungsdomäne. Subzelluläre Lokalisation: Nach Phosphorylierung erfolgt die Translokation vom Zellkern ins Zytoplasma. Dephosphorylierung löst die Translokation in den Zellkern aus. Untereinheit: Interagiert mit CBP, MYOCD, SIRT1, SRF und YWHAZ. Acetyliert durch CBP und deacetyliert durch SIRT1. Die Bindung von YWHAZ hemmt die DNA-Bindung. Gewebespezifität: Herz, Gehirn, Plazenta, Lunge, Leber, Skelettmuskulatur, Niere und Pankreas. Die Isoform Zeta ist in Leber, Niere und Pankreas am häufigsten vertreten.

Forschungsbereich

Epigenetik und nukleäre Signalgebung

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von 3T3-Mausnieren-KB-K562-HeLa-Lysat, Antikörperverdünnung 1:500. Sekundärantikörperverdünnung 1:20000.