

Produktname: FKHR (Phospho-Ser249) Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab05739**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB
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

tnis

Molekulargewicht 72kDa

Antigen-Informationen

Genname	FOXO1
Alternative Namen	Forkhead box protein O1 (Forkhead box protein O1A) (Forkhead in rhabdomyosarcoma)
Gen-ID	2308.0
SwissProt ID	Q12778
Immunogen	Synthetisiertes Peptid, abgeleitet vom humanen FKHR (Phospho-Ser249)

Hintergrund

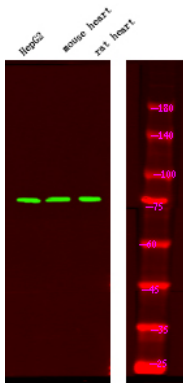
Erkrankung: Chromosomenaberrationen mit Beteiligung des FOXO1-Gens sind eine Ursache für Rhabdomyosarkom Typ 2

(RMS2) [MIM:268220], auch bekannt als alveoläres Rhabdomyosarkom. Translokation t(2;13)(q35;q14) mit PAX3; Translokation t(1;13)(p36;q14) mit PAX7. Das resultierende Protein ist ein Transkriptionsaktivator. Funktion: Transkriptionsfaktor. PTM: Phosphorylierung durch AKT1; Insulin-induziert (durch Ähnlichkeit). IGF1 induziert rasch die Phosphorylierung von Ser-256, Thr-24 und Ser-319. Die Phosphorylierung von Ser-256 verringert die DNA-Bindungsaktivität und fördert die Phosphorylierung von Thr-24 und Ser-319. Dies ermöglicht die Phosphorylierung von Ser-322 und Ser-325, wahrscheinlich durch CK1, was zum Ausschluss aus dem Zellkern und Funktionsverlust führt. Die Phosphorylierung von Ser-329 ist unabhängig von IGF1 und führt zu einer reduzierten Funktion. Phosphorylierung erfolgt nach DNA-Schädigung, wahrscheinlich durch ATM oder ATR. Ähnlichkeit: Enthält eine Forkhead-DNA-Bindungsdomäne. Subzelluläre Lokalisation: Pendelt zwischen Zytoplasma und Zellkern. Untereinheit: Interagiert mit LRPPRC. Gewebespezifität: Ubiquitär.

Forschungsbereich

Signaltransduktion

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von HepG2-Maushirngewebe und Rattenhirngewebe mit primärem Antikörper (Verdünnung 1:1000) über Nacht bei 4 °C. Sekundärer Antikörper (Verdünnung 1:10000) 1,5 Stunden bei 25 °C.