

Produktname: TrxR2 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab19338**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
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 1:5000-1:20000
Molekulargewicht	56kDa

Antigen-Informationen

Genname	TXNRD2
Alternative Namen	TXNRD2; KIAA1652; TRXR2; Thioredoxin reductase 2; mitochondrial; Selenoprotein Z; SelZ; TR-beta; Thioredoxin reductase TR3
Gen-ID	10587.0
SwissProt ID	Q9NNW7
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem TRXR2, hergestellt. Aminosäurebereich: 471–520

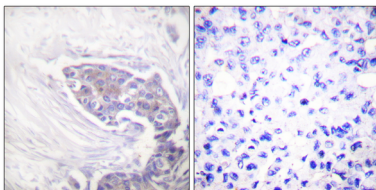
Hintergrund

Thioredoxinreduktase 2 (TXNRD2) Homo sapiens. Dieses Gen kodiert ein Mitglied der Pyridinnukleotid-Disulfid-Oxidoreduktase-Familie Klasse I. Das kodierte Protein ist ein Selenocystein-haltiges Flavoprotein, das Thioredoxine im reduzierten Zustand hält und somit eine Schlüsselrolle bei der Regulation des zellulären Redoxmilieus spielt. Säugetiere besitzen drei verwandte Thioredoxinreduktasen. Dieses Gen kodiert eine mitochondriale Form, die für die Abwehr reaktiver Sauerstoffspezies in den Mitochondrien wichtig ist. Alternativ gespleißte Transkriptvarianten, die für verschiedene Isoformen kodieren, wurden beschrieben. [bereitgestellt von RefSeq, Sep 2013], katalytische Aktivität: Thioredoxin + NADP(+) = Thioredoxindisulfid + NADPH., Cofaktor: FAD., Funktion: Hält Thioredoxin im reduzierten Zustand. Beteiligt an der Abwehr von oxidativem Stress. Könnte eine Rolle bei der redoxregulierten Zellsignalisierung spielen. Sonstiges: Das aktive Zentrum ist eine redoxaktive Disulfidbrücke. Der Selenocysteinrest ist für die enzymatische Aktivität essentiell. Sequenzhinweis: Übersetzt als Sec. Ähnlichkeit: Gehört zur Klasse-I-Pyridinnukleotid-Disulfid-Oxidoreduktase-Familie. Untereinheit: Homodimer. Gewebespezifität: Stark exprimiert in Prostata, Eierstock, Leber, Hoden, Gebärmutter, Dickdarm und Dünndarm. Mittlere Konzentrationen in Gehirn, Skelettmuskulatur, Herz und Milz. Niedrige Konzentrationen in Plazenta, Pankreas, Thymus und peripheren Blutleukozyten. Laut PubMed:10608886 hohe Konzentrationen in der Niere, während die Konzentrationen laut PubMed:9923614 niedrig sind.

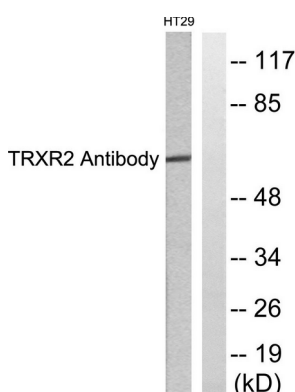
Forschungsbereich

Pyrimidin-Stoffwechsel;

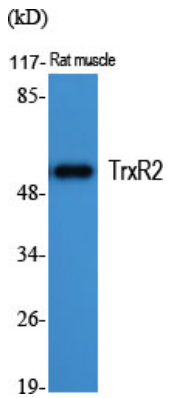
Bilddaten



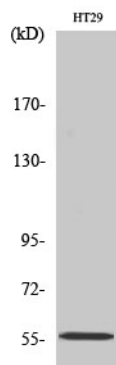
Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Brustkrebsgewebe unter Verwendung des TRXR2-Antikörpers. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus HT29-Zellen unter Verwendung des TRXR2-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen TrxR2-Antikörpers. Der Sekundärintikörper wurde 1:20000 verdünnt.



Western-Blot-Analyse von HT29-Zellen mit einem polyklonalen TrxR2-Antikörper. Der Sekundärintikörper wurde 1:20000 verdünnt.