

Produktname: Rad52 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab16848**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus
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 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
Molekulargewicht	46kDa

Antigen-Informationen

Genname	RAD52
Alternative Namen	RAD52; DNA repair protein RAD52 homolog
Gen-ID	5893.0
SwissProt ID	P43351
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem RAD52, hergestellt. Aminosäurebereich: 70-119

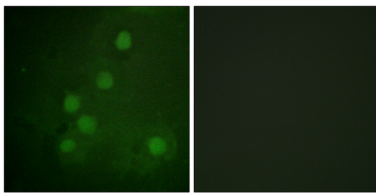
Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein weist Ähnlichkeit mit Rad52 aus *Saccharomyces cerevisiae* auf, einem Protein, das für die Reparatur von DNA-Doppelstrangbrüchen und die homologe Rekombination wichtig ist. Es wurde gezeigt, dass dieses Genprodukt an einzelsträngige DNA-Enden bindet und die für die Hybridisierung komplementärer DNA-Stränge notwendige DNA-DNA-Interaktion vermittelt. Zudem interagiert es mit dem DNA-Rekombinationsprotein RAD51, was auf seine Rolle bei der RAD51-vermittelten DNA-Rekombination und -Reparatur hindeutet. Ein Pseudogen dieses Gens befindet sich auf Chromosom 2. Alternatives Spleißen führt zu mehreren Transkriptvarianten. Weitere alternativ gespleißte Transkriptvarianten dieses Gens wurden beschrieben, ihre vollständige Länge ist jedoch unbekannt. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2014], Funktion: Beteiligt an der Reparatur von Doppelstrangbrüchen. Spielt eine zentrale Rolle bei der genetischen Rekombination und DNA-Reparatur, indem es die Hybridisierung komplementärer einzelsträngiger DNA fördert und die RAD51-Rekombinase stimuliert. PTM: Wird nach DNA-Schädigung phosphoryliert, wahrscheinlich durch ATM oder ATR. Ähnlichkeit: Gehört zur RAD52-Familie. Untereinheit: Bildet einen undekameren Ring.

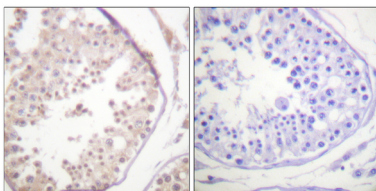
Forschungsbereich

Homologe Rekombination;

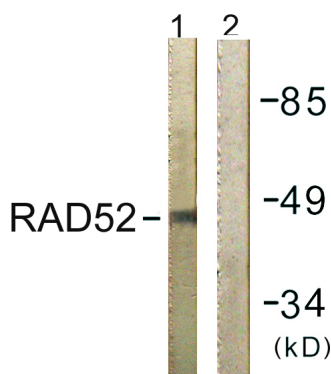
Bilddaten



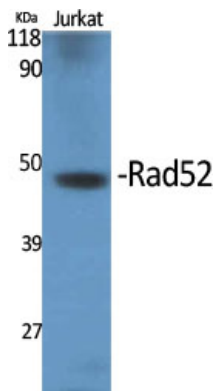
Immunfluoreszenzanalyse von COS7-Zellen mit dem RAD52-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



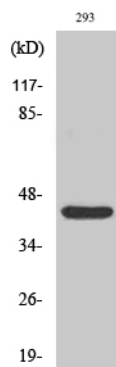
Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Hodengewebe unter Verwendung des RAD52-Antikörpers. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus 293-Zellen unter Verwendung des RAD52-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen Antikörpers Rad52.



Western-Blot-Analyse von 293-Zellen unter Verwendung des polyklonalen Rad52-Antikörpers.