

---

**Produktname: Rad52 (Phospho Tyr104) Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab05332**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

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

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Molekulargewicht</b>	46kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	RAD52
<b>Alternative Namen</b>	RAD52; DNA repair protein RAD52 homolog
<b>Gen-ID</b>	5893.0
<b>SwissProt ID</b>	P43351
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen RAD52 im Bereich der Phosphorylierungsstelle von Tyr104 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 70-119

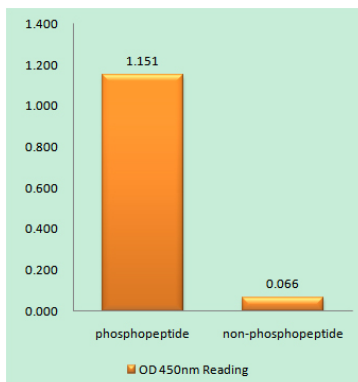
## Hintergrund

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.

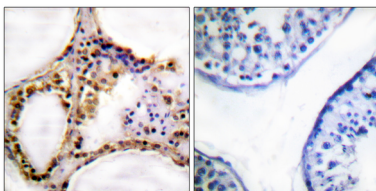
## Forschungsbereich

Homologe Rekombination;

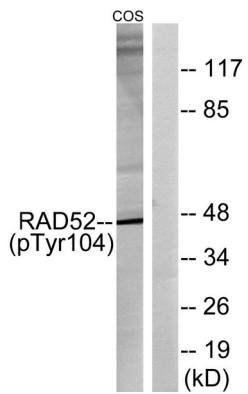
## Bilddaten



Enzymgebundener Immunadsorptionstest (Phospho-ELISA) für Immunogen-Phosphopeptid (Phospho-links) und Nicht-Phosphopeptid (Phospho-rechts) unter Verwendung des RAD52 (Phospho-Tyr104)-Antikörpers



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Hodengewebe unter Verwendung des Antikörpers RAD52 (Phospho-Tyr104). Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem Phosphopeptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus mit 100  $\mu\text{M}$   $\text{H}_2\text{O}_2$  behandelten COS7-Zellen (30') unter Verwendung des RAD52 (Phospho-Tyr104)-Antikörpers. Die rechte Spur ist mit dem Phosphopeptid blockiert.