

---

**Produktname: Rad18 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab16831**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Ratte
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<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 1:50-1:300
<b>Molekulargewicht</b>	56kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	RAD18
<b>Alternative Namen</b>	RAD18; RNF73; E3 ubiquitin-protein ligase RAD18; Postreplication repair protein RAD18; hHR18; hRAD18; RING finger protein 73
<b>Gen-ID</b>	56852.0
<b>SwissProt ID</b>	Q9NS91
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem RAD18, hergestellt. Aminosäurebereich: 301–350

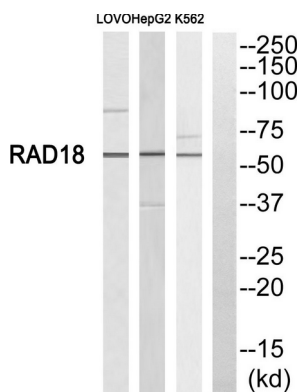
## Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein weist eine hohe Ähnlichkeit zum DNA-Reparaturprotein Rad18 von *S. cerevisiae* auf. Das Hefe-Rad18 ist durch Interaktion mit Rad6 aktiv, einem Ubiquitin-konjugierenden Enzym, das für die postreplikative Reparatur geschädigter DNA benötigt wird. Ähnlich wie sein Hefe-Homolog kann dieses Protein über ein konserviertes Ringfinger-Motiv mit dem humanen Homolog des Hefe-Rad6-Proteins interagieren. Mutationen dieses Motivs führen zu einer fehlerhaften Replikation UV-geschädigter DNA und zu einer Überempfindlichkeit gegenüber verschiedenen Mutagenen. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008] Funktion: E3-Ubiquitin-Protein-Ligase, die an der postreplikativen Reparatur UV-geschädigter DNA beteiligt ist. Die postreplikative Reparatur dient dem Auffüllen von Lücken im Tochterstrang bei der Replikation geschädigter DNA. Assoziiert mit dem E2-Ubiquitin-konjugierenden Enzym UBE2B und bildet den UBE2B-RAD18-Ubiquitin-Ligase-Komplex, der an der Mono-Ubiquitinierung von DNA-assoziiertem PCNA an Lys-164 beteiligt ist. Besitzt ssDNA-Bindungsaktivität. Signalweg: Proteinmodifikation; Protein-Ubiquitinierung. Ähnlichkeit: Gehört zur RAD18-Familie. Ähnlichkeit: Enthält einen RING-Typ-Zinkfinger. Ähnlichkeit: Enthält eine SAP-Domäne. Untereinheit: Interagiert mit UBE2A und UBE2B. Interagiert mit SHPRH.

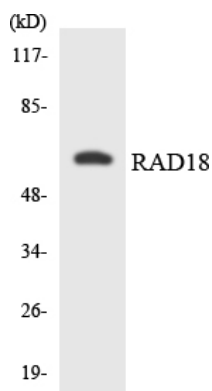
## Forschungsbereich

Epigenetik und nukleäre Signalübertragung; DNA/RNA; DNA-Synthese; Translasionssynthese; Zellbiologie; Proteolyse/Ubiquitin; Proteasom/Ubiquitin; Ubiquitin-E3-Enzyme; RING-Finger-E3-Ligase

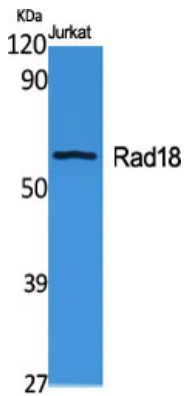
## Bilddaten



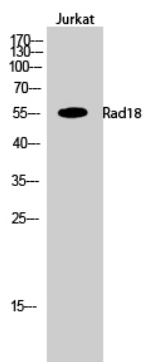
Western-Blot-Analyse des RAD18-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem RAD18-Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse der Lysate aus COLO205-Zellen unter Verwendung des RAD18-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen Antikörpers Rad18.



Western-Blot-Analyse von Jurkat-Zellen unter Verwendung des polyklonalen Antikörpers Rad18.