

**Produktname: PRIM1 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab16494**

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, 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 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Molekulargewicht</b>	50kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	PRIM1
<b>Alternative Namen</b>	PRIM1; DNA primase small subunit; DNA primase 49 kDa subunit; p49
<b>Gen-ID</b>	5557.0
<b>SwissProt ID</b>	P49642
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem PRIM1, hergestellt. Aminosäurebereich: 371–420

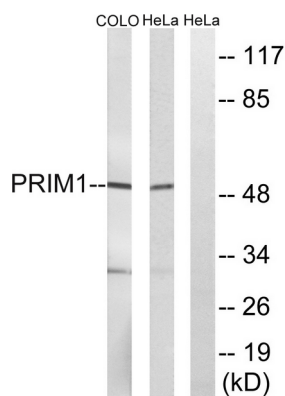
**Hintergrund**

Die Replikation der DNA in eukaryotischen Zellen erfolgt durch einen komplexen chromosomalen Replikationsapparat, dessen zwei Schlüsselkomponenten die DNA-Polymerase  $\alpha$  und die Primase sind. Die Primase, ein Heterodimer aus einer kleinen und einer großen Untereinheit, synthetisiert kleine RNA-Primer für die Okazaki-Fragmente, die bei der diskontinuierlichen DNA-Replikation entstehen. Das von diesem Gen kodierte Protein ist die kleine, 49 kDa große Primase-Untereinheit. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008] Funktion: Die DNA-Primase ist die Polymerase, die kleine RNA-Primer für die Okazaki-Fragmente synthetisiert, die bei der diskontinuierlichen DNA-Replikation entstehen. Sonstiges: Das gebundene Zinkion ist kein Cofaktor. Es ist an ein Zinkfingermotiv gebunden, das möglicherweise an der Sequenzerkennung und der Bindung von einzelsträngiger DNA beteiligt ist. Ähnlichkeit: Gehört zur Familie der kleinen Untereinheiten der eukaryotischen Primase. Untereinheit: Heterodimer aus einer kleinen und einer großen Untereinheit.

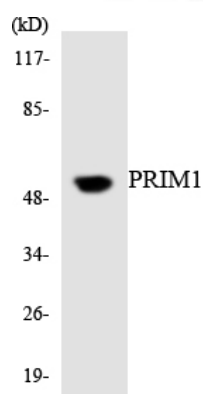
## Forschungsbereich

Purinstoffwechsel; Pyrimidinstoffwechsel; DNA-Replikation;

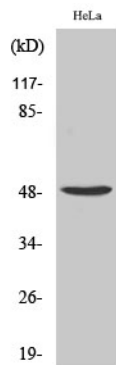
## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus COLO- und HeLa-Zellen unter Verwendung des PRIM1-Antikörpers. Die Spure rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse der Lysate aus K562-Zellen unter Verwendung des PRIM1-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen Antikörpers PRIM1.