

---

**Produktname: DNA-Pol- $\alpha$ -Kaninchen-polyklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: APRab10053**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,ELISA
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Ratte, Maus
<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,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Molekulargewicht</b>	165kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	POLA1
<b>Alternative Namen</b>	POLA1; POLA; DNA polymerase alpha catalytic subunit; DNA polymerase alpha catalytic subunit p180
<b>Gen-ID</b>	5422.0
<b>SwissProt ID</b>	P09884
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das von der humanen DNA-Polymerase alpha abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 81-130

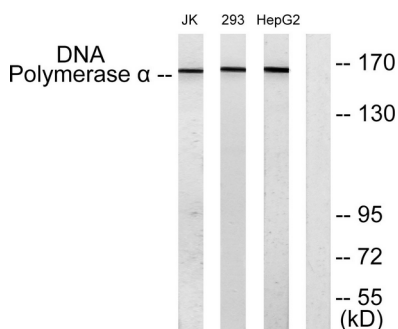
## Hintergrund

Dieses Gen kodiert die katalytische Untereinheit der DNA-Polymerase, die zusammen mit einer regulatorischen und zwei Primase-Untereinheiten den DNA-Polymerase- $\alpha$ -Komplex bildet. Die katalytische Untereinheit spielt eine wesentliche Rolle bei der Initiierung der DNA-Replikation. [bereitgestellt von RefSeq, März 2010], katalytische Aktivität: Desoxynukleosidtriphosphat + DNA(n) = Diphosphat + DNA(n+1)., Funktion: Die Polymerase  $\alpha$  ist im Komplex mit der DNA-Primase eine replikative Polymerase., Sonstiges: In Eukaryoten gibt es fünf DNA-Polymerasen:  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ ,  $\delta$  und  $\epsilon$ , die für verschiedene Reaktionen der DNA-Synthese verantwortlich sind., PTM: Eine 165 kDa große Form entsteht wahrscheinlich durch proteolytische Spaltung an Lys-124., Ähnlichkeit: Gehört zur DNA-Polymerase-Typ-B-Familie., Untereinheit: Interagiert mit dem großen T-Antigen von SV40. Diese Wechselwirkung ermöglicht die Replikation der viralen DNA.

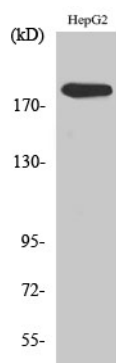
## Forschungsbereich

Purinstoffwechsel; Pyrimidinstoffwechsel; DNA-Replikation;

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus HepG2-, 293- und Jurkat-Zellen unter Verwendung eines Antikörpers gegen die DNA-Polymerase alpha. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung eines polyklonalen DNA-Pol- $\alpha$ -Antikörpers in einer Verdünnung von 1:1000