

---

**Produktname: DNA-Pol- $\lambda$ -Kaninchen-polyklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: APRab10064**

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>      | 63kDa  |

**Antigen-Informationen**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Genname</b>           | POLL   |
| <b>Alternative Namen</b> | POLL; DNA polymerase lambda; Pol Lambda; DNA polymerase beta-2; Pol beta2; DNA polymerase kappa  |
| <b>Gen-ID</b>            | 27343.0  |
| <b>SwissProt ID</b>      | Q9UGP5   |
| <b>Immunogen</b>         | Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das von der humanen DNA-Polymerase Lambda abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 451-500 |

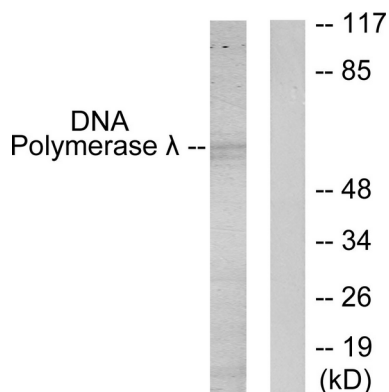
## Hintergrund

Dieses Gen kodiert für eine DNA-Polymerase. DNA-Polymerasen katalysieren die DNA-Template-gesteuerte Verlängerung des 3'-Endes eines DNA-Strangs. Diese spezielle Polymerase, die zur Familie der X-Polymerasen gehört, spielt wahrscheinlich eine Rolle bei der nicht-homologen Endverknüpfung und anderen DNA-Reparaturprozessen. Alternativ gespleißte Transkriptvarianten wurden beschrieben. [bereitgestellt von RefSeq, März 2010], katalytische Aktivität: Desoxynukleosidtriphosphat + DNA(n) = Diphosphat + DNA(n+1), Cofaktor: Mangan. Funktion: Reparaturpolymerase. Beteiligt an der Basenexzisionsreparatur (BER), die für die Reparatur von Läsionen verantwortlich ist, die zu abasischen (AP-)Stellen in der DNA führen. Besitzt sowohl DNA-Polymerase- als auch terminale Transferaseaktivität. Besitzt 5'-Desoxyribose-5-phosphat-Lyase-Aktivität (dRP-Lyase). PTM: Phosphoryliert nach DNA-Schädigung, wahrscheinlich durch ATM oder ATR. Ähnlichkeit: Gehört zur DNA-Polymerase-Typ-X-Familie. Ähnlichkeit: Enthält eine BRCT-Domäne. Untereinheit: Bindet an PCNA. Gewebespezifität: Wird in einer Reihe von Geweben exprimiert. Reichlich vorhanden im Hoden.

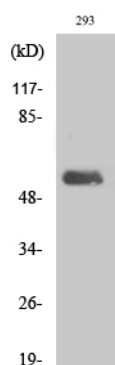
## Forschungsbereich

Basenexzisionsreparatur; Nicht-homologe Endverbindung;

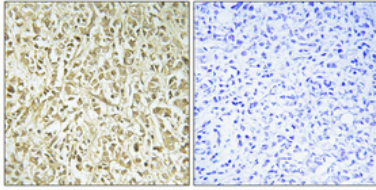
## Bilddaten



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



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung eines polyklonalen Antikörpers gegen DNA-Pol λ.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Brustkrebsgewebe. Der Antikörper wurde 1:100 verdünnt (4 °C, über Nacht). Zur Antigenrückgewinnung wurde Tris-EDTA-Puffer (pH 8,0) unter hohem Druck und hoher Temperatur verwendet. Die Negativkontrolle (rechts) wurde durch Präadsorption des Antikörpers mit Immunogenpeptid erhalten.