

Produktname: DNA-Pol- β -Kaninchen-polyklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: APRab10054**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

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

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
Molekulargewicht	38kDa

Antigen-Informationen

Genname	POLB
Alternative Namen	POLB; DNA polymerase beta
Gen-ID	5423.0
SwissProt ID	P06746
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das von der humanen DNA-Polymerase beta abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 286–335

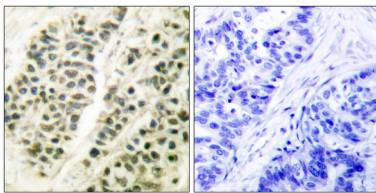
Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein ist eine DNA-Polymerase, die an der Basenexzision und -reparatur, auch als Lückenfüllungs-DNA-Synthese bezeichnet, beteiligt ist. Das kodierte Protein liegt als Monomer vor und befindet sich normalerweise im Zytoplasma. Bei DNA-Schäden wandert es jedoch in den Zellkern. Es existieren mehrere Transkriptvarianten dieses Gens, aber bisher wurde nur eine in voller Länge beschrieben. [bereitgestellt von RefSeq, Sep. 2011], Katalytische Aktivität: Desoxynukleosidtriphosphat + DNA(n) = Diphosphat + DNA(n+1)., Cofaktor: Bindet 2 Magnesiumionen pro Untereinheit., Domäne: Die Aminosäuren 239–252 bilden eine flexible Schleife, die die Genauigkeit der Polymerase zu beeinflussen scheint., Funktion: Reparaturpolymerase. Führt die Lückenfüllungs-DNA-Synthese schrittweise distributiv durch, im Gegensatz zu anderen DNA-Polymerasen, die prozessiv vorgehen. Besitzt eine 5'-Desoxyribose-5-phosphat-Lyase-Aktivität (dRP-Lyase). PTM: Die Methylierung durch PRMT6 stimuliert die Polymeraseaktivität durch Verbesserung der DNA-Bindung und Prozessivität. Ähnlichkeit: Gehört zur DNA-Polymerase-Typ-X-Familie. Untereinheit: Monomer.

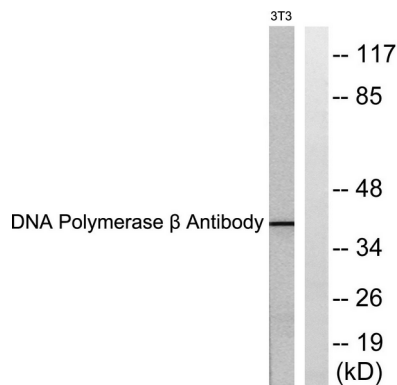
Forschungsbereich

Basenexzisionsreparatur;

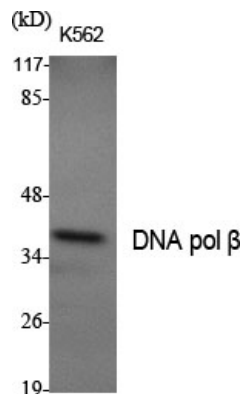
Bilddaten



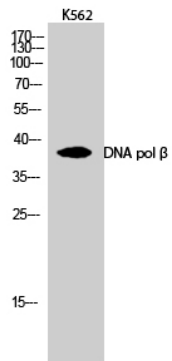
Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Brustkrebsgewebe unter Verwendung eines Antikörpers gegen die DNA-Polymerase beta. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus NIH/3T3-Zellen unter Verwendung eines Antikörpers gegen die DNA-Polymerase beta. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



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



Western-Blot-Analyse von K562-Zellen unter Verwendung eines polyklonalen Antikörpers gegen DNA-Pol β