
Produktname: DNA-Pol- δ -Katzen-Polyclonal-Antikörper vom Kaninchen**Katalog-Nr.: APRab10056**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,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,ELISA 1:20000-1:40000**tnis****Molekulargewicht** 110
124kDa**Antigen-Informationen**

Genname	POLD1
Alternative Namen	POLD1; POLD; DNA polymerase delta catalytic subunit; DNA polymerase subunit delta p125
Gen-ID	5424.0
SwissProt ID	P28340
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem POLD1, hergestellt. Aminosäurebereich: 1051–1100

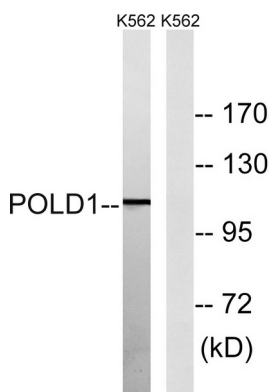
Hintergrund

Dieses Gen kodiert die 125 kDa große katalytische Untereinheit der DNA-Polymerase Delta. Die DNA-Polymerase Delta besitzt sowohl Polymerase- als auch 3'-5'-Exonukleaseaktivität und spielt eine entscheidende Rolle bei der DNA-Replikation und -Reparatur. Für dieses Gen wurden alternativ gespleißte Transkriptvarianten beobachtet, und ein Pseudogen befindet sich auf dem langen Arm von Chromosom 6. [bereitgestellt von RefSeq, März 2012] Katalytische Aktivität: Desoxynukleosidtriphosphat + DNA(n) = Diphosphat + DNA(n+1). Funktion: Besitzt zwei enzymatische Aktivitäten: DNA-Synthese (Polymerase) und eine Exonukleaseaktivität, die einzelsträngige DNA in 3'-5'-Richtung abbaut. Wird zusammen mit seinen Hilfsproteinen (Proliferating Cell Nuclear Antigen (PCNA) und Replikationsfaktor C (RFC) oder Aktivator 1) für die Leitstrangsynthese benötigt. Außerdem beteiligt an der Vervollständigung von Okazaki-Fragmenten, die durch den DNA-Polymerase- α /Primase-Komplex initiiert werden. Sonstiges: In Eukaryoten gibt es fünf DNA-Polymerasen: α , β , γ , δ und ϵ , die für verschiedene Reaktionen der DNA-Synthese verantwortlich sind. Ähnlichkeit: Gehört zur DNA-Polymerase-Typ-B-Familie. Untereinheit: Heterotetramer, bestehend aus Untereinheiten von 125 kDa, 50 kDa, 66 kDa und 12 kDa. Die 125-kDa-Untereinheit enthält das aktive Zentrum der Polymerase und höchstwahrscheinlich auch das aktive Zentrum für die 3'-5'-Exonukleaseaktivität. Interagiert mit WRNIP1. Interagiert mit POLD4 und PCNA.

Forschungsbereich

Purinstoffwechsel; Pyrimidinstoffwechsel; DNA-Replikation; Basenexzisionsreparatur; Nukleotidexzisionsreparatur; Fehlpaarungsreparatur; Homologe Rekombination;

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus K562-Zellen unter Verwendung des POLD1-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.