

**Nombre del Producto:** Anticuerpo policlonal de conejo ADN pol  $\delta$  gato**Nº de Catálogo:** APRab10056

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:20000-1:40000
	110
<b>Peso Molecular</b>	124kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	POLD1
<b>Nombres Alternativos</b>	POLD1; POLD; DNA polymerase delta catalytic subunit; DNA polymerase subunit delta p125
<b>ID del Gen</b>	5424.0
<b>ID SwissProt</b>	P28340
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del POLD1 humano. Rango de AA: 1051-1100.

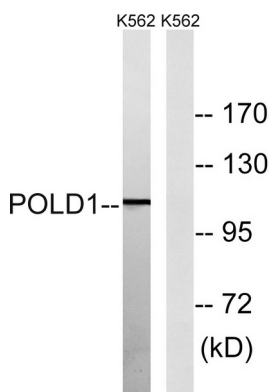
## Antecedentes

Este gen codifica la subunidad catalítica de 125 kDa de la ADN polimerasa delta. La ADN polimerasa delta posee actividad polimerasa y exonucleasa 3' a 5', y desempeña un papel crucial en la replicación y reparación del ADN. Se han observado variantes de transcripción con empalme alternativo para este gen, y un pseudogén de este gen se encuentra en el brazo largo del cromosoma 6. [Proporcionado por RefSeq, marzo de 2012], actividad catalítica: Desoxinucleósido trifosfato + ADN(n) = difosfato + ADN(n+1), función: Posee dos actividades enzimáticas: síntesis de ADN (polimerasa) y una actividad exonucleolítica que degrada el ADN monocatenario en la dirección 3' a 5'. Es necesaria junto con sus proteínas accesorias (antígeno nuclear de células proliferantes [PCNA] y factor de replicación C [RFC] o activador 1) para la síntesis de la cadena líder. También participa en la compleción de los fragmentos de Okazaki iniciados por el complejo ADN polimerasa alfa/primasa. Varios: En eucariotas existen cinco ADN polimerasas: alfa, beta, gamma, delta y épsilon, responsables de diferentes reacciones de síntesis de ADN. Similitud: Pertenece a la familia de las ADN polimerasas tipo B. Subunidad: Heterotetrámero compuesto por subunidades de 125 kDa, 50 kDa, 66 kDa y 12 kDa. La subunidad de 125 kDa contiene el sitio activo de la polimerasa y, muy probablemente, el sitio activo para la actividad exonucleasa 3'-5'. Interactúa con WRNIP1. Interactúa con POLD4 y PCNA.

## Área de Investigación

Metabolismo de purinas;Metabolismo de pirimidinas;Replicación de ADN;Reparación por escisión de bases;Reparación por escisión de nucleótidos;Reparación de desajustes;Recombinación homóloga;

## Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células K562 con el anticuerpo POLD1. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.