

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo DNA pol  $\epsilon$  4****Nº de Catálogo: APRab10058**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	IHC, ICC/IF, ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón
<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 $-20^{\circ}\text{C}$ (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>	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:20000-1:40000
<b>Peso Molecular</b>	12kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	POLE4
<b>Nombres Alternativos</b>	POLE4; DNA polymerase epsilon subunit 4; DNA polymerase II subunit 4; DNA polymerase epsilon subunit p12
<b>ID del Gen</b>	56655.0
<b>ID SwissProt</b>	Q9NR33
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del POLE4 humano. Rango de AA: 61-110.

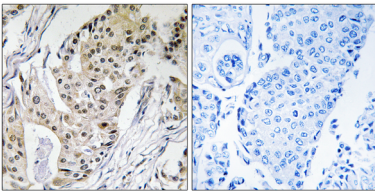
## Antecedentes

POLE4 es una proteína de plegamiento de histonas que interactúa con otras proteínas de plegamiento de histonas para unirse al ADN de forma independiente de la secuencia. Estos dímeros de proteínas de plegamiento de histonas se combinan en complejos enzimáticos más grandes para la transcripción, replicación y empaquetamiento del ADN. [Suministrado por OMIM, abril de 2004], Actividad catalítica: Desoxinucleósido trifosfato + ADN(n) = difosfato + ADN(n+1). Función: Puede contribuir a que la polimerasa épsilon realice su función de replicación y/o reparación. PTM: Se fosforila tras daño del ADN, probablemente por ATM o ATR. Subunidad: Consta de cuatro subunidades: POLE1, POLE2, POLE3 y POLE4. Interactúa con POLE3. Al unirse a POLE3, puede asociarse con las polimerasas épsilon p261 y p59 y formar un complejo.

## Área de Investigación

Metabolismo de las purinas;Metabolismo de las pirimidinas;Replicación del ADN;Reparación por escisión de bases;Reparación por escisión de nucleótidos;

## Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma mamario humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo POLE4. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.