

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo CAF-1 p150****Nº de Catálogo: APRab07838**

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
<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 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	150kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	CHAF1A
<b>Nombres Alternativos</b>	CHAF1A; CAF; CAF1P150; Chromatin assembly factor 1 subunit A; CAF-1 subunit A; Chromatin assembly factor I p150 subunit; CAF-I 150 kDa subunit; CAF-I p150; hp150
<b>ID del Gen</b>	10036.0
<b>ID SwissProt</b>	Q13111
<b>Inmunógeno</b>	Péptido sintetizado derivado de CAF-1 p150. en el rango de AA: 300-380

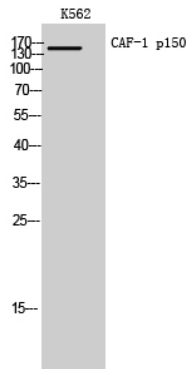
**Antecedentes**

El factor de ensamblaje de cromatina I (CAF1) es un complejo nuclear que consiste en subunidades p50, p60 (CHAF1B; MIM 601245) y p150 (CHAF1A) que ensamblan octámeros de histonas en ADN replicante in vitro (Kaufman et al., 1995 [PubMed 7600578]). [proporcionado por OMIM, marzo de 2008], productos alternativos: Es posible que falte confirmación experimental para algunas isoformas, etapa de desarrollo: el complejo activo se encuentra en las fases G1, S y G2, dominio: contiene un motivo Pro-Xaa-Val-Xaa-Leu (PxVxL), que es necesario para la interacción con los dominios de sombra cromosómica. Este motivo requiere los residuos adicionales -7, -6, +4 y +5 del Val central, que contactan con el dominio de sombra cromosómica. Función: Componente central del complejo CAF-1, un complejo que media el ensamblaje de la cromatina en la replicación y reparación del ADN. Ensambla octámeros de histonas sobre ADN replicante in vitro. CAF-1 realiza el primer paso del proceso de ensamblaje del nucleosoma, llevando las histonas H3 y H4 recién sintetizadas al ADN replicante; las histonas H2A/H2B pueden unirse a este precursor de la cromatina después de la replicación del ADN para completar el octámero de histonas. CHAF1A se une a las histonas H3 y H4. Podría desempeñar un papel en el mantenimiento de la heterocromatina en células proliferantes al llevar las proteínas cbx recién sintetizadas a focos de replicación de ADN heterocromáticos (por similitud). El complejo CCR4-NOT funciona como un complejo de regulación general de la transcripción. También participa en la regulación de la transcripción acoplada a la vitamina D mediante su asociación con el complejo WINAC, un complejo de remodelación de la cromatina reclutado por el receptor de vitamina D (VDR), necesario para la transrepresión del gen CYP27B1 mediada por el VDR unido al ligando. PTM: fosforilado tras daño del ADN, probablemente por ATM o ATR. Precaución: Secuencia contaminante. Posible secuencia poli-A que comienza en la posición 426. Traducción extendida en el extremo N-terminal. Similitud: Pertenece a la familia CHAF1A. Ubicación subcelular: Focos de replicación del ADN. Subunidad: Homodímero. Parte del complejo CAF-1 que contiene RBBP4, CHAF1B y CHAF1A. CHAF1A se une directamente a CHAF1B. Solo pequeñas cantidades de RBBP4 forman complejos con CHAF1A y CHAF1B en la fase G1. Parte del complejo central CCR4-NOT que contiene CHAF1A, CHAF1B, CNOT1, CNOT2, CNOT3, CNOT4, CNOT6 y CNOT8. CHAF1A se une directamente a PCNA y a CBX1. Se une a MBD1. Interactúa directamente con CBX5 a través del motivo PxVxL. Durante la replicación del ADN, forma un complejo específico de la fase S que facilita la metilación del ADN y la metilación de la histona H3 "Lys-9" durante el ensamblaje de la cromatina acoplada a la replicación. Está compuesto al menos por CHAF1A, MBD1 y SETDB1. Componente del complejo WINAC, compuesto al menos por SMARCA2, SMARCA4, SMARCB1, SMARCC1, SMARCC2, SMARCD1, SMARCE1, ACTL6A, BAZ1B/WSTF, ARID1A, SUPT16H, CHAF1A y TOP2B.

## Área de Investigación

Epigenética y señalización nuclear

## Datos de Imagen



Análisis de Western blot de células K562 con el anticuerpo policlonal CAF-1 p150. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.