

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo HIRA (fosfo Thr555)****Nº de Catálogo: APRab04771**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Fosforilado
<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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	-

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	HIRA
<b>Nombres Alternativos</b>	HIRA; DGCR1; HIR; TUPLE1; Protein HIRA; TUP1-like enhancer of split protein 1
<b>ID del Gen</b>	7290.0
<b>ID SwissProt</b>	P54198
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de HIRA humano alrededor del sitio de fosforilación de Thr555. Rango de AA: 521-570.

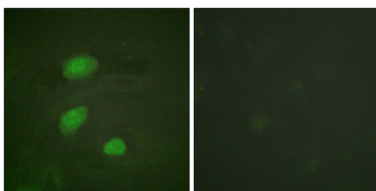
**Antecedentes**

Este gen codifica una chaperona de histona que coloca preferentemente la histona variante H3.3 en los nucleosomas. Los ortólogos de este gen en levaduras, moscas y plantas son necesarios para la formación de heterocromatina transcripcionalmente silenciosa. Este gen desempeña un papel importante en la formación de los focos de heterocromatina asociados a la senescencia. Estos focos probablemente median los cambios irreversibles del ciclo celular que ocurren en las células senescentes. Se considera el gen candidato principal en algunos síndromes de haploinsuficiencia como el síndrome de DiGeorge, y la producción insuficiente del gen puede interrumpir el desarrollo embrionario normal. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], etapa de desarrollo: se expresa durante la embriogénesis., enfermedad: puede desempeñar un papel en la etiología del síndrome de DiGeorge (DGS), un trastorno del desarrollo debido a un desarrollo anormal de la tercera y cuarta bolsas faríngeas. Las características clínicas incluyen ausencia o hipoplasia del timo y las glándulas paratiroides, malformaciones cardiovasculares, displasia facial, paladar hendido y retraso mental. Función: Coopera con ASF1A para promover el ensamblaje de la cromatina independiente de la replicación. Es necesario para la represión periódica de la transcripción del gen de histonas durante el ciclo celular. Es necesario para la formación de focos de heterocromatina asociados a la senescencia (SAHF) y para la salida eficiente del ciclo celular asociado a la senescencia. PTM: Fosforilado por CDK2/CCNA1 y CDK2/CCNE1 en Thr-555 in vitro. También fosforilado en Thr-555 y Ser-687 in vivo. PTM: Sumoiledo. Similitud: Pertenece a la familia de repeticiones WD HIR1. Similitud: Contiene 8 repeticiones WD. Ubicación subcelular: Principalmente, aunque no exclusivamente, se localiza en el núcleo. Se localiza en los cuerpos de PML inmediatamente antes del inicio de la senescencia. Subunidad: Interactúa con las histonas H3F3B, PAX3 y PAX7 (por similitud). Interactúa con CCNA1, HIRIP3, NFU1/HIRIP5 y la histona H2B. Forma parte de un complejo que incluye ASF1A, CABIN1, histona H3.3, histona H4 y UBN1. Especificidad tisular: Se expresa en altas concentraciones en riñón, páncreas y músculo esquelético, y en concentraciones más bajas en cerebro, corazón, hígado, pulmón y placenta.

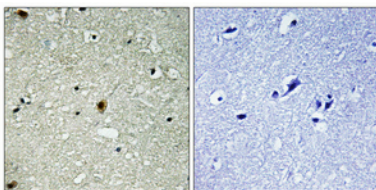
## Área de Investigación

-

## Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa con el anticuerpo HIRA (Phospho-Thr555). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.