

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo UHRF1**Nº de Catálogo: APRab19615**

Solo para uso en investigación.

Resumen

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

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:20000-1:40000
Peso Molecular	89kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	UHRF1 UHRF1; ICBP90; NP95; RNF106; E3 ubiquitin-protein ligase UHRF1; Inverted CCAAT box-binding protein of 90 kDa; Nuclear protein 95; Nuclear zinc finger protein Np95; HuNp95;
Nombres Alternativos	hNp95; RING finger protein 106;Transcription factor ICBP90; Ubiquitin-like PHD and RING finger domain-containing protein 1; hUHRF1; Ubiquitin-like-containing PHD and RING finger domains protein 1
ID del Gen	29128.0
ID SwissProt	Q96T88

Inmunógeno

Péptido sintetizado derivado de la región interna del UHRF1 humano.

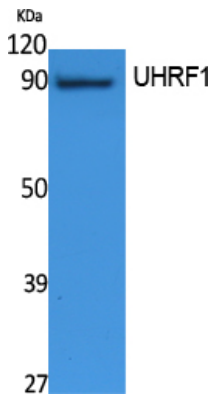
Antecedentes

Este gen codifica un miembro de una subfamilia de ubiquitina ligasas E3 de tipo RING-finger. La proteína se une a secuencias específicas de ADN y recluta una histona desacetilasa para regular la expresión génica. Su expresión alcanza su punto máximo al final de la fase G1 y continúa durante las fases G2 y M del ciclo celular. Desempeña un papel fundamental en la transición G1/S regulando la expresión de la topoisomerasa II alfa y del gen del retinoblastoma, y actúa en el punto de control de daño del ADN dependiente de p53. Se considera una proteína central para la integración de la información epigenética. Este gen se regula positivamente en diversos tipos de cáncer, por lo que se considera una diana terapéutica. Se han encontrado múltiples variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. Existe un pseudogén relacionado en el cromosoma 12. [Proporcionado por RefSeq, feb. de 2014], etapa de desarrollo: se expresa en el timo, hígado y riñón fetales., dominio: el dedo RING es necesario para la actividad de la ubiquitina ligasa., dominio: el dominio YDG media la interacción con la histona H3., función: presunta ubiquitina-proteína ligasa E3. Puede participar en la regulación transcripcional dependiente de la metilación. Se une a la caja 2 invertida 5'-CCAAT-3' en el promotor TOP2A y activa la expresión de TOP2A. Importante para la transición G1/S. Puede estar involucrado en la reparación del ADN y la estabilidad cromosómica., inducción: se regula al alza en células proliferantes y a la baja en células quiescentes. Se regula a la baja tras el daño del ADN inducido por adriamicina, de forma dependiente de TP53/p53 y CDKN1A. Inducido por el factor de transcripción E2F1., vía: modificación de proteínas; Ubiquitinación de proteínas. PTM: Se fosforila en residuos de serina. La fosforilación puede potenciar la actividad de unión al ADN. PTM: Se ubiquitina, lo que conduce a la degradación proteasómica. La poliubiquitinación puede ser estimulada por daño al ADN. Similitud: Contiene un dedo de zinc tipo PHD. Similitud: Contiene un dominio similar a la ubiquitina. Similitud: Contiene un dominio YDG. Similitud: Contiene dos dedos de zinc tipo RING. Subunidad: Interactúa con las histonas H3, H1 y H2B (por similitud). Interactúa con HDAC1, pero no con HDAC2. Interactúa con UHRF1BP1. Se une a oligonucleótidos que contienen CpG metilados. Especificidad tisular: Se expresa en timo, médula ósea, testículos, pulmón y corazón. Se sobreexpresa en cáncer de mama.

Área de Investigación

Epigenética y señalización nuclear

Datos de Imagen



Análisis Western Blot de extractos de células Jurkat, utilizando el anticuerpo policlonal UHRF1. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.