

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo GATA-1**Nº de Catálogo: APRab11310**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA,IP
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,IP 1:20-1:50
Peso Molecular	43kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	GATA1
Nombres Alternativos	GATA1; ERYF1; GF1; Erythroid transcription factor; Eryf1; GATA-binding factor 1; GATA-1; GF-1; NF-E1 DNA-binding protein
ID del Gen	2623.0
ID SwissProt	P15976
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de GATA1 humano. Rango de AA: 109-158.

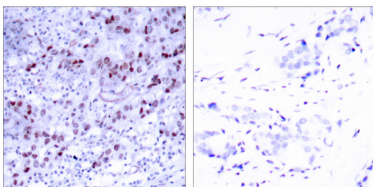
Antecedentes

Este gen codifica una proteína que pertenece a la familia GATA de factores de transcripción. La proteína desempeña un papel importante en el desarrollo eritroide al regular el cambio de hemoglobina fetal a hemoglobina adulta. Las mutaciones en este gen se han asociado con anemia diseritropoyética ligada al cromosoma X y trombocitopenia. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], enfermedad: Los defectos en GATA1 son la causa de anemia diseritropoyética ligada al cromosoma X y trombocitopenia (XDAT) [MIM:300367]. XDAT es un trastorno caracterizado por eritrocitos con tamaño y forma anormales, y escasez de plaquetas en sangre periférica. La médula ósea contiene megacariocitos abundantes y anormalmente pequeños., enfermedad: Los defectos en GATA1 son la causa de trombocitopenia ligada al cromosoma X con beta-talasemia (XLTT) [MIM:314050]; También llamada trombocitopenia, disfunción plaquetaria, hemólisis y síntesis desequilibrada de globina. La enfermedad consiste en una forma inusual de trombocitopenia con beta-talasemia. Los pacientes presentan esplenomegalia y petequias, trombocitopenia moderada, tiempo de sangrado prolongado debido a la disfunción plaquetaria, reticulocitosis y síntesis desequilibrada de la cadena de (hemo)globina similar a la de la beta-talasemia menor. Dominio: Los dos dedos son funcionalmente distintos y cooperan para lograr una unión específica y estable al ADN. El primer dedo es necesario solo para la especificidad y estabilidad completas de la unión, mientras que el segundo es necesario para la unión. Función: Activador transcripcional que probablemente actúa como un factor de conmutación general para el desarrollo eritroide. Se une a los sitios de ADN con la secuencia consenso [AT]GATA[AG] dentro de las regiones reguladoras de los genes de globina y de otros genes expresados en las células eritroides. PTM: Altamente fosforilado en residuos de serina. La fosforilación en Ser-310 se potencia en la diferenciación eritroide. La fosforilación en Ser-142 promueve la sumoilación en Lys-137. PTM: La sumoilación en Lys-137 se potencia mediante la fosforilación en Ser-142 y la interacción con PIAS4. La sumoilación por SUMO1 no afecta la actividad transcripcional. Similitud: Contiene dos dedos de zinc de tipo GATA. Subunidad: Interactúa (a través del dedo de zinc N-terminal) con ZFPM1. Interactúa con GFI1B. Interactúa con PIAS4; la interacción potencia la sumoilación y reprime la actividad transactivacional de forma independiente de la sumoilación. Especificidad tisular: Eritrocitos.

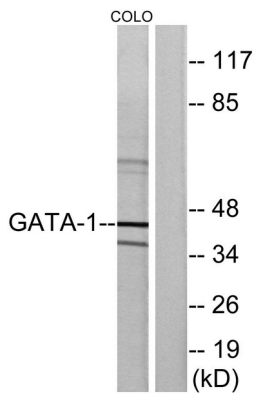
Área de Investigación

Acetilación de proteínas

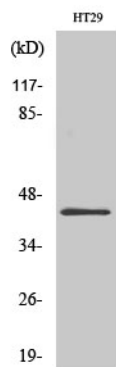
Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma mamario humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo GATA1. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células COLO, utilizando el anticuerpo GATA1. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal GATA-1 diluido a 1:2000.