

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo GATA-1 (fosfoSer310)****Nº de Catálogo: APRab04724**

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, Rata, Mono
<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,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	-

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	GATA1
<b>Nombres Alternativos</b>	GATA1; ERYF1; GF1; Erythroid transcription factor; Eryf1; GATA-binding factor 1; GATA-1; GF-1; NF-E1 DNA-binding protein
<b>ID del Gen</b>	2623.0
<b>ID SwissProt</b>	P15976
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de GATA1 humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser310. Rango de AA: 277-326.

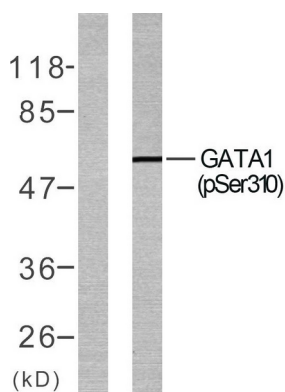
## Antecedentes

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.

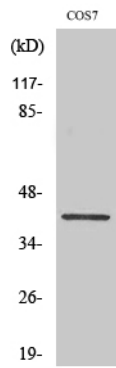
## Área de Investigación

Acetilación de proteínas

## Datos de Imagen



Análisis de Western blot de lisados de células COS7 tratadas con EPO, utilizando el anticuerpo GATA1 (Phospho-Ser310). El carril izquierdo está bloqueado por el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-GATA-1 (S310) diluido a 1:500.