

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo GATA-4 (fosfoSer105)**Nº de Catálogo: APRab04727**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	IHC, ICC/IF, ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Fosforilado
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	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:200-1:1000, ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	GATA4
Nombres Alternativos	GATA4; Transcription factor GATA-4; GATA-binding factor 4
ID del Gen	2626.0
ID SwissProt	P43694
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de GATA4 humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser105. Rango de AA: 71-120.

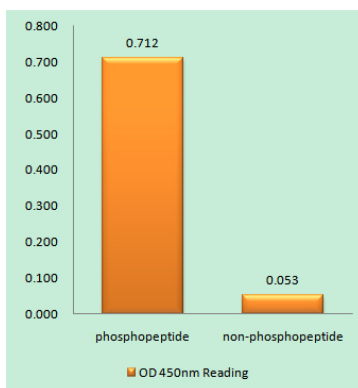
Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la familia GATA de factores de transcripción de dedo de zinc. Los miembros de esta familia reconocen el motivo GATA, presente en los promotores de numerosos genes. Se cree que esta proteína regula genes implicados en la embriogénesis, la diferenciación y la función miocárdicas, y es necesaria para el desarrollo testicular normal. Las mutaciones en este gen se han asociado con defectos del tabique cardíaco. Además, las alteraciones en la expresión génica se han asociado con varios tipos de cáncer. El empalme alternativo da lugar a múltiples variantes de transcripción. [proporcionado por RefSeq, abril de 2015], enfermedad: Los defectos en GATA4 son la causa del defecto del tabique auricular tipo 2 (ASD2) [MIM:607941]. El ASD2 es una malformación cardíaca congénita que se caracteriza por el cierre incompleto de la pared interatrial, lo que provoca un flujo sanguíneo de la aurícula izquierda a la derecha. Los pacientes con TEA2 presentan otras anomalías cardíacas, como defectos del tabique ventricular y auriculoventricular, engrosamiento de la válvula pulmonar o insuficiencia de las válvulas cardíacas. El TEA2 no se asocia con defectos en el sistema de conducción cardíaca ni con anomalías no cardíacas. Función: Activador transcripcional. Se une a la secuencia consenso 5'-AGATAG-3'. Actúa como activador transcripcional del ANF en cooperación con NKX2-5. Similitud: Contiene dos dedos de zinc de tipo GATA. Subunidad: Interactúa con ZNF260 (por similitud). Interactúa con el dominio homeobox de NKX2-5 a través de su dedo de zinc C-terminal. También interactúa con JARID2, lo que inhibe su capacidad para activar la transcripción del ANF. Interactúa con NFATC4.

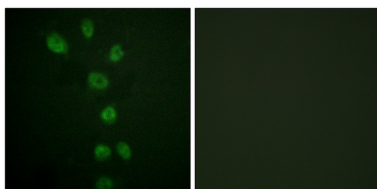
Área de Investigación

-

Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo GATA4 (Fosfo-Ser105)



Análisis de inmunofluorescencia de células HepG2 con el anticuerpo GATA4 (Phospho-Ser105). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.