

**Nombre del Producto:** Anticuerpo policlonal de conejo GATA-4**Nº de Catálogo:** APRab11314

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<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,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	48kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	GATA4
<b>Nombres Alternativos</b>	GATA4; Transcription factor GATA-4; GATA-binding factor 4
<b>ID del Gen</b>	2626.0
<b>ID SwissProt</b>	P43694
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del GATA4 humano. Rango de AA: 228-277.

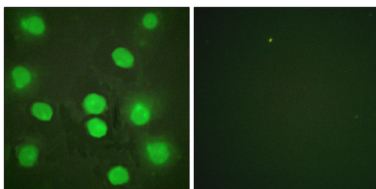
**Antecedentes**

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.

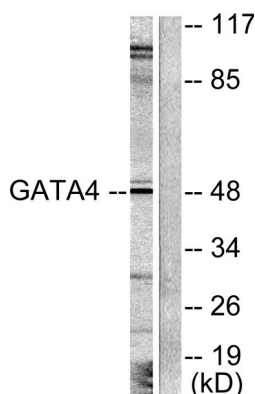
## Área de Investigación

-

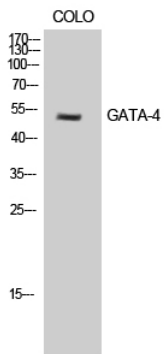
## Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células HUVEC con el anticuerpo GATA4. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de Western blot de lisados de células COLO205, tratadas con suero al 20% 15', utilizando el anticuerpo GATA4. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de células COLO usando el anticuerpo policlonal GATA-4.