

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo FOXC1**Nº de Catálogo: AMRe01997**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IP
Reactividad	Ratón
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	50 mM de Tris-glicina (pH 7,4), 0,15 M de NaCl, 40 % de glicerol, 0,01 % de azida sódica y 0,05 % de proteína protectora
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:1000,IP 1:20-1:50
Peso Molecular	Calculated MW: 57 kDa; Observed MW: 75 kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	FOXC1
Nombres Alternativos	ARA; IGDA; IHG1; FKHL7; IRID1; RIEG3; FREAC3; FREAC-3
ID del Gen	2296
ID SwissProt	Q12948
Inmunógeno	Proteína recombinante de FOXC1 humana

Antecedentes

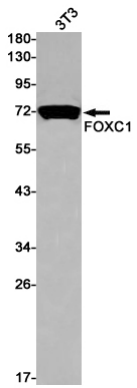
Factor transcripcional de unión al ADN que desempeña un papel en una amplia gama de procesos celulares y de desarrollo,

como el desarrollo ocular, óseo, cardiovascular, renal y cutáneo (PubMed:11782474, PubMed:15299087, PubMed:15684392, PubMed:16492674, PubMed:27907090, PubMed:14506133, PubMed:14578375, PubMed:15277473, PubMed:16449236, PubMed:17210863, PubMed:19793056, PubMed:19279310, PubMed:25786029, PubMed:27804176). Actúa como activador o represor transcripcional (PubMed:11782474). Se une al sitio de unión de consenso 5'-[G/C][A/T]AAA[T/C]AA[A/C]-3' en el promotor de genes diana (PubMed:7957066, PubMed:11782474, PubMed:12533514, PubMed:14506133, PubMed:19793056, PubMed:27804176). Tras la unión al ADN, promueve la flexión del ADN (PubMed:7957066, PubMed:14506133). Actúa como un coactivador transcripcional (PubMed:26565916). Estimula la expresión del gen diana inducida por Indian hedgehog (Ihh) mediada por el factor de transcripción GLI2 y, por lo tanto, regula la osificación endocondral. Actúa también como un corregulador transcripcional al aumentar la capacidad de unión al ADN de GLI2 en células de cáncer de mama (PubMed:26565916). Regula FOXO1 a través de la unión a un elemento conservado, 5'-GTAAACAAA-3' en su región promotora, implicando a FOXC1 como un importante regulador de la viabilidad celular y la resistencia al estrés oxidativo en el ojo (PubMed:17993506). Coopera con el factor de transcripción FOXC2 en la regulación de la expresión de genes que mantienen la integridad de los podocitos. Promueve la inhibición del crecimiento celular al detener el ciclo celular en la fase G1 a través de señales mediadas por TGFB1 (PubMed:12408963). Implicado en la inducción de la transición epitelial-mesenquimal (EMT) al aumentar la proliferación, migración e invasión celular (PubMed:20406990, PubMed:22991501). Implicado en la migración de células endoteliales inducida por la quimiocina CXCL12 a través del control de la expresión de CXCR4. Desempeña un papel en la red reguladora de genes esencial para la diferenciación terminal de queratinocitos epidérmicos (PubMed:27907090). Factor de transcripción de desarrollo esencial requerido para tejidos derivados del mesodermo, como los somitas, la piel, el hueso y el cartílago. Regula positivamente la expresión de CXCL12 y del factor de células madre en células progenitoras mesenquimales de la médula ósea y, por lo tanto, desempeña un papel en el desarrollo y mantenimiento de nichos mesenquimales para células madre y progenitoras hematopoyéticas (HSPC). Desempeña un papel en la transparencia corneal al prevenir el crecimiento de vasos sanguíneos y linfáticos durante el desarrollo embrionario de una manera dependiente de VEGF. Implicado en la migración de células endoteliales inducida por la quimiocina CXCL12 a través del control de la expresión de CXCR4. Puede funcionar como un supresor de tumores (PubMed:12408963).

Área de Investigación

Epigenética y señalización nuclear

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de FOXC1 en lisados 3T3 usando el anticuerpo FOXC1.