

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo E2A (fosfo Thr355)**Nº de Catálogo: APRab04569**

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 1:50-1:200, ELISA 1:5000-1:10000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	TCF3 TCF3; BHLHB21; E2A; ITF1; Transcription factor E2-alpha; Class B basic helix-loop-helix
Nombres Alternativos	protein 21; bHLHb21; Immunoglobulin enhancer-binding factor E12/E47; Immunoglobulin transcription factor 1; Kappa-E2-binding factor; Transcription facto
ID del Gen	6929.0
ID SwissProt	P15923
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de E2A humano alrededor del sitio de fosforilación de Thr355. Rango de AA: 321-370.

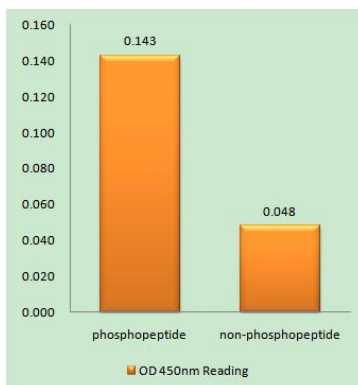
Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la familia de factores de transcripción hélice-bucle-hélice de la proteína E (clase I). Las proteínas E activan la transcripción uniéndose a secuencias reguladoras de la caja E en genes diana como heterodímeros u homodímeros, y son inhibidas por heterodimerización con proteínas hélice-bucle-hélice inhibidoras de la unión al ADN (clase IV). Las proteínas E desempeñan un papel fundamental en la linfopoyesis, y la proteína codificada es necesaria para el desarrollo de los linfocitos B y T. La delección de este gen o la disminución de la actividad de la proteína codificada pueden desempeñar un papel en las neoplasias malignas linfoides. Este gen también participa en varias translocaciones cromosómicas asociadas con las neoplasias malignas linfoides, entre ellas la leucemia linfoblástica aguda de células preB (t(1;19), con PBX1), la leucemia infantil (t(19;19), con TFPT) y la leucemia aguda (t(12;19), con ZNF384). Las variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican múltiples isoformas han sido reportadas como enfermedad: Las aberraciones cromosómicas que involucran a TCF3 son causa de formas de leucemia linfoblástica aguda de precélulas B (LLA-B). Translocación t(1;19)(q23;p13.3) con PBX1; translocación t(17;19)(q22;p13.3) con HLF. Inversión inv(19)(p13;q13) con TFPT. Función: Los heterodímeros entre TCF3 y las proteínas básicas de hélice-bucle-hélice (bHLH) específicas de tejido desempeñan un papel importante en la determinación del destino celular específico de tejido durante la embriogénesis, como en la diferenciación muscular o temprana de linfocitos B. Los dímeros se unen al ADN en los motivos E-box: 5'-CANNTG-3'. Se une al sitio kappa-E2 en el potenciador del gen de inmunoglobulina kappa. PTM: Se fosforila tras la estimulación con NGF. Similitud: Contiene un dominio básico de hélice-bucle-hélice (bHLH). Subunidad: La unión eficiente al ADN requiere la dimerización con otra proteína bHLH. Forma un heterodímero con ASH1 y TWIST2. La isoforma E12 interactúa con GRIPE y FIGLA (por similitud). Interactúa con PTF1A y TGFB11. Componente de un complejo nuclear TAL-1 compuesto al menos por CBFA2T3, LDB1, TAL1 y TCF3 (por similitud). Interactúa con UBE2I.

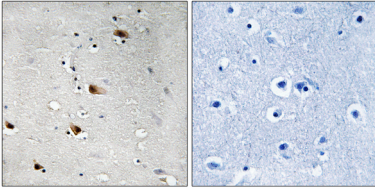
Área de Investigación

Vía de células madre; WNT; CÉLULA WNT-T; β -catenina; Acetilación de proteínas

Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo E2A (Fosfo-Thr355)



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo E2A (Phospho-Thr355). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.