

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo E2A**Nº de Catálogo: APRab10250**

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 | Sin modificar |
| 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 del E2A humano. Rango de AA: 321-370. |

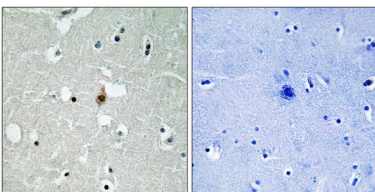
Antecedentes

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 TGFBI1. 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



Análisis inmunohistoquímico de tejido cerebral humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo E2A. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.