

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo E2F-1 (acetil-K117)**Nº de Catálogo: APRab06182**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Acetilado
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	WB 1:1000-1:2000
Peso Molecular	60kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	E2F1
Nombres Alternativos	Transcription factor E2F1 (E2F-1) (PBR3) (Retinoblastoma-associated protein 1) (RBAP-1) (Retinoblastoma-binding protein 3) (RBBP-3) (pRB-binding protein E2F-1)
ID del Gen	1869.0
ID SwissProt	Q01094
Inmunógeno	Péptido acetil sintetizado derivado de E2F-1 humano. en rango AA: K117

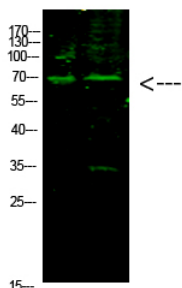
Antecedentes

La proteína codificada por este gen pertenece a la familia de factores de transcripción E2F. Esta familia desempeña un papel crucial en el control del ciclo celular y la acción de las proteínas supresoras de tumores, y también es un objetivo de las proteínas transformadoras de los virus tumorales de ADN pequeño. Las proteínas E2F contienen varios dominios conservados evolutivamente presentes en la mayoría de los miembros de la familia. Estos dominios incluyen un dominio de unión al ADN, un dominio de dimerización que determina la interacción con las proteínas de factores de transcripción reguladas por la diferenciación (PD), un dominio de transactivación enriquecido en aminoácidos ácidos y un dominio de asociación a proteínas supresoras de tumores integrado en el dominio de transactivación. Esta proteína y otras dos, E2F2 y E2F3, poseen un dominio adicional de unión a ciclina. Esta proteína se une preferentemente a la proteína pRB del retinoblastoma de forma dependiente del ciclo celular. Puede mediar función: Activador de la transcripción que se une al ADN cooperativamente con proteínas dp a través del sitio de reconocimiento E2, 5'-TTTC[CG]CGC-3' encontrado en la región promotora de varios genes cuyos productos están involucrados en la regulación del ciclo celular o en la replicación del ADN. El complejo DRTF1/E2F funciona en el control de la progresión del ciclo celular de la fase G1 a la S. E2F-1 se une preferentemente a la proteína RB1, de una manera dependiente del ciclo celular. Puede mediar tanto la proliferación celular como la apoptosis dependiente de p53., PTM: Fosforilado por CDK2 y ciclina A-CDK2 en la fase S., Similitud: Pertenece a la familia E2F/DP., Subunidad: Componente del complejo de factores de transcripción DRTF1/E2F. Forma heterodímeros con miembros de la familia DP. El complejo E2F-1 se une específicamente a la proteína de retinoblastoma hipofosforilada RB1. Durante el ciclo celular, RB1 se fosforila a mediados o finales de la fase G1 y se separa del complejo DRTF1/E2F, lo que activa la transcripción de E2F. Las oncoproteínas virales, en particular E1A, el antígeno T y la proteína E7 del VPH, son capaces de secuestrar la proteína RB, liberando así el complejo activo. Interactúa con TRRAP, que probablemente media su interacción con los complejos de histona acetiltransferasa, lo que provoca la activación de la transcripción. Se une a TOPBP1 y EAPP. Interactúa con ARID3A.

Área de Investigación

Ciclo celular G1S; Ciclo celular G2M ADN; Vías en el cáncer; Cáncer de páncreas; Glioma; Cáncer de próstata; Melanoma; Cáncer de vejiga; Leucemia mieloide crónica; Cáncer de pulmón de células pequeñas; Cáncer de pulmón de células no pequeñas;

Datos de Imagen



Análisis de Western Blot de células cerebrales de ratón 1, hela 2, utilizando el anticuerpo policlonal de conejo E2F-1 (acetil-K117) diluido a 1:1000 (4 °C durante la noche). Anticuerpo secundario: IgG de cabra anti-conejo IRDye 800 (diluido a 1:5000, 25 °C, 1 hora).