

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo E2F-2****Nº de Catálogo: APRab10253**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón
<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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:20000-1:40000
<b>Peso Molecular</b>	48kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	E2F2
<b>Nombres Alternativos</b>	E2F2; Transcription factor E2F2; E2F-2
<b>ID del Gen</b>	1870.0
<b>ID SwissProt</b>	Q14209
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del E2F2 humano. Rango de AA: 221-270.

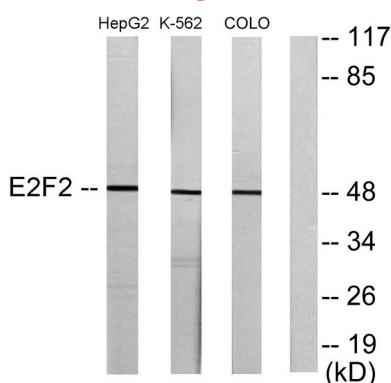
**Antecedentes**

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 una diana de las proteínas transformantes 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 otros dos miembros, E2F1 y E2F3, poseen un dominio adicional de unión a ciclina. Esta proteína se une específicamente a la proteína pRB del retinoblastoma, de forma dependiente del ciclo celular, y exhibe: Función: Activador de la transcripción que se une al ADN de forma cooperativa con las proteínas DP a través del sitio de reconocimiento E2, 5'-TTTC[CG]CGC-3', que se encuentra en la región promotora de varios genes cuyos productos participan 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-2 se une específicamente a la proteína RB1, de forma dependiente del ciclo celular. PTM: Fosforilada 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-2 se une específicamente a la proteína RB1 del retinoblastoma hipofosforilada. Durante el ciclo celular, RB1 se fosforila en la fase G1 media o tardía 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. Se une a EAPP. Especificidad tisular: Su mayor nivel de expresión se encuentra en la placenta, mientras que sus niveles son bajos en el pulmón. También se encuentra en muchas líneas celulares inmortalizadas derivadas de muestras tumorales.

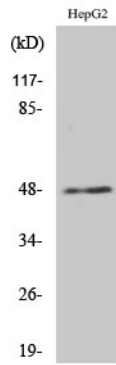
## Área de Investigación

Vía de células madre; Ciclo celular G1S; Ciclo celular G2M ADN; Acetilación de proteínas

## Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HepG2, K562 y COLO205, utilizando el anticuerpo E2F2. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal E2F-2.