

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Dbf4**Nº de Catálogo: APRab09812**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Mono
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	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	77kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	DBF4
Nombres Alternativos	DBF4; ASK; DBF4A; ZDBF1; Protein DBF4 homolog A; Activator of S phase kinase; Chiffon homolog A; DBF4-type zinc finger-containing protein 1
ID del Gen	10926.0
ID SwissProt	Q9UBU7
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del DBF4 humano. Rango de AA: 10-59.

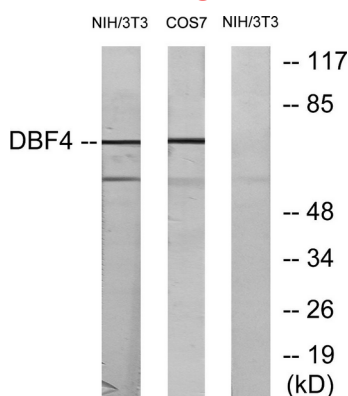
Antecedentes

Función: Subunidad reguladora de CDC7 que activa su actividad quinasa, desempeñando así un papel central en la replicación del ADN y la proliferación celular. Necesaria para la progresión de la fase S. El complejo CDC7-DBF4A fosforila selectivamente la subunidad MCM2 en 'Ser-40' y 'Ser-53' y, posteriormente, participa en la regulación del inicio de la replicación del ADN durante el ciclo celular. Inducción: Se induce en la fase G1 a un nivel bajo, aumenta durante la fase G1-S y se mantiene alto durante las fases S y G2-M. PTM: Se fosforila tras daño del ADN, probablemente por ATM o ATR. Similitud: Contiene un dedo de zinc tipo DBF4. Similitud: Contiene dos dominios BRCT. Subunidad: Forma un complejo con CDC7. Cabe destacar que CDC7 forma complejos distintos con DBF4A o DBF4B. Estos complejos son estables ante el estrés replicativo. Interactúa con MEN1, MCM2, ORC2L, ORC4L y ORC6L. Especificidad tisular: Altamente expresado en testículos y timo. También se expresa en la mayoría de las líneas celulares cancerosas. Función: Subunidad reguladora de CDC7 que activa su actividad quinasa, desempeñando así un papel central en la replicación del ADN y la proliferación celular. Necesaria para la progresión de la fase S. El complejo CDC7-DBF4A fosforila selectivamente la subunidad MCM2 en Ser-40 y Ser-53 y, posteriormente, participa en la regulación del inicio de la replicación del ADN durante el ciclo celular. Inducción: Inducida en la fase G1 a un nivel bajo, aumenta durante la fase G1-S y se mantiene alta durante las fases S y G2-M. PTM: Se fosforila tras daño del ADN, probablemente por ATM o ATR. Similitud: Contiene un dedo de zinc tipo DBF4. Similitud: Contiene dos dominios BRCT. Subunidad: Forma un complejo con CDC7. Cabe destacar que CDC7 forma complejos distintos con DBF4A o DBF4B. Estos complejos son estables ante el estrés replicativo. Interactúa con MEN1, MCM2, ORC2L, ORC4L y ORC6L. Especificidad tisular: Altamente expresado en testículos y timo. También se expresa en la mayoría de las líneas celulares cancerosas.

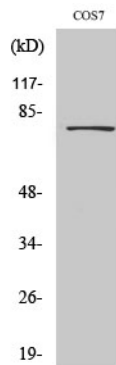
Área de Investigación

Ciclo celular G1S; Ciclo celular G2M ADN;

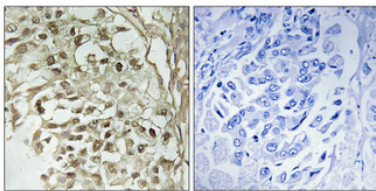
Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células NIH/3T3 tratadas con H₂O₂ 100 µM durante 30 minutos y COS7 tratadas con PMA 125 ng/ml durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo DBF4. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Dbf4.



Análisis inmunohistoquímico de cáncer de mama humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.