

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón DBC 1 (3G4)**Nº de Catálogo: AMM03416**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,ICC/IF,IP
Reactividad	Humano, Ratón, Rata, Mono
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG1
Clonalidad	Monoclonal
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 azida sódica, pH 7,3.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:1000,ICC/IF 1:50-1:200,IP 1:20-1:50
Peso Molecular	Calculated MW: 103 kDa; Observed MW: 130 kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CCAR2
Nombres Alternativos	DBC1; DBC-1; NET35; p30DBC; p30 DBC; KIAA1967
ID del Gen	57805
ID SwissProt	Q8N163
Inmunógeno	Un péptido sintético de KIAA1967 humano

Antecedentes

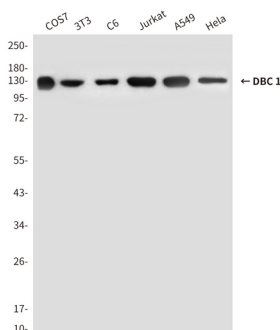
Componente central del complejo DBIRD, un complejo multiproteico que actúa en la interfaz entre las partículas centrales de

mRNP y la ARN polimerasa II (RNAPII) e integra la elongación de la transcripción con la regulación del splicing alternativo: el complejo DBIRD afecta las tasas locales de elongación de la transcripción y el splicing alternativo de un amplio conjunto de exones incrustados en regiones de ADN ricas en (A + T). Inhibe la actividad de la SIRT1 desacetilasa, lo que conduce a niveles crecientes de acetilación de p53/TP53 y apoptosis mediada por p53. Inhibe la actividad de la SUV39H1 metiltransferasa. Como parte de un complejo de metiltransferasa específico de la histona H3, puede mediar la activación transcripcional dependiente de ligando por receptores hormonales nucleares. Desempeña un papel crítico en el mantenimiento de la estabilidad genómica y la integridad celular después del estrés genotóxico inducido por UV. Regula la expresión circadiana de los componentes centrales del reloj NR1D1 y ARNTL/BMAL1. Mejora la actividad represora transcripcional de NR1D1 a través de la estabilización de los niveles de proteína NR1D1 al prevenir su ubiquitinación y degradación posterior (PubMed:18235501, PubMed:18235502, PubMed:19131338, PubMed:19218236, PubMed:22446626, PubMed:23352644, PubMed:23398316). Reprime la función de activación transcripcional dependiente de ligando de ESR2 (PubMed:20074560). Actúa como un regulador de la expresión de PCK1 y la gluconeogénesis mediante un mecanismo que involucra, al menos en parte, tanto a NR1D1 como a SIRT1 (PubMed:24415752). Regula negativamente la actividad desacetilasa de HDAC3 y puede alterar su localización subcelular (PubMed:21030595). Regula positivamente la vía de la beta-catenina (vía de señalización Wnt canónica) y es necesaria para la represión de la vía de la beta-catenina mediada por MCC (PubMed:24824780). Reprime la función de activación transcripcional dependiente de ligando de NR1H2 y NR1H3 e inhibe la interacción de SIRT1 con NR1H3 (PubMed:25661920). Desempeña un papel importante en la supresión tumoral mediante la regulación de p53/TP53; estabiliza p53/TP53 al afectar su interacción con la ubiquitina ligasa MDM2 (PubMed:25732823). Reprime la actividad activadora transcripcional de BRCA1 (PubMed:20160719). Inhibe SIRT1 de una manera dependiente de CHEK2 y PSEM3 e inhibe la actividad de CHEK2 in vitro (PubMed:25361978).

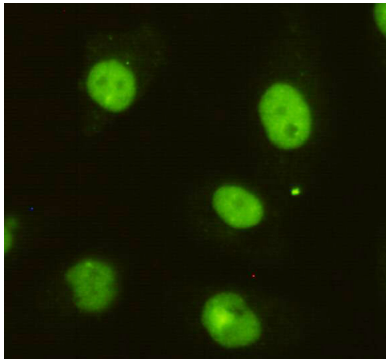
Área de Investigación

Epigenética y señalización nuclear

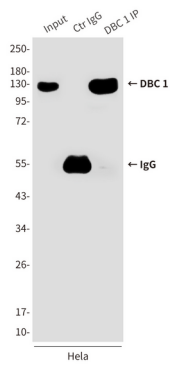
Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de DBC1 en lisados HeLa, A549, Jurkat, C6, 3T3 y COS7 utilizando el anticuerpo DBC1.



Análisis inmunocitoquímico de DBC 1 en células HeLa utilizando el anticuerpo DBC1.



Análisis de inmunoprecipitación de DBC 1 (3G4) en lisados de HeLa utilizando el anticuerpo DBC1.