

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo HBO1**Nº de Catálogo: APRab11917**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB, 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	WB 1:500-1:2000, ICC/IF 1:200-1:1000, ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	75kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	KAT7
Nombres Alternativos	KAT7; HBO1; HBOa; MYST2; Histone acetyltransferase KAT7; Histone acetyltransferase binding to ORC1; Lysine acetyltransferase 7; MOZ; YBF2/SAS3, SAS2 and TIP60 protein 2; MYST-2
ID del Gen	11143.0
ID SwissProt	O95251
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del MYST2 humano. Rango de AA: 131-180.

Antecedentes

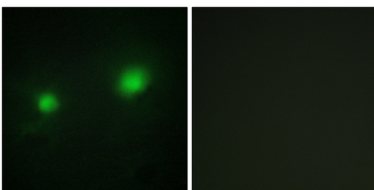
Actividad catalítica: Acetil-CoA + histona = CoA + acetilhistona. Dominio: El dedo de zinc tipo C2HC es necesario para la interacción con MCM2 y ORC1L. Dominio: El extremo N-terminal participa en la represión transcripcional, mientras que el extremo C-terminal media la interacción con AR. Función: Componente del complejo HBO1 con actividad acetiltransferasa específica para la histona H4, actividad reducida hacia la histona H3 y responsable de la mayor parte de la acetilación de la histona H4 in vivo. Mediante la acetilación de la cromatina, puede regular la replicación del ADN y actuar como coactivador de la transcripción dependiente de TP53. Reprime específicamente la transcripción mediada por AR. PTM: Se fosforila tras daño del ADN, probablemente por ATM o ATR. Similitud: Pertenece a la familia MYST (SAS/MOZ). Similitud: Contiene un dedo de zinc tipo C2HC. Subunidad: Componente del complejo HBO1 compuesto al menos por ING4 o ING5, MYTS2/HBO1, EAF6 y uno de PHF15, PHF16 y PHF17. Interactúa con MCM2 y ORC1L. Interactúa con el receptor de andrógenos (RA) en presencia de dihidrotestosterona. Especificidad tisular: Se expresa de forma ubicua, con niveles máximos en los testículos.

Actividad catalítica: Acetil-CoA + histona = CoA + acetilhistona. Dominio: El dedo de zinc de tipo C2HC es necesario para la interacción con MCM2 y ORC1L. Dominio: El extremo N-terminal participa en la represión transcripcional, mientras que el extremo C-terminal media la interacción con el RA. Función: Componente del complejo HBO1 con actividad acetiltransferasa específica para la histona H4, actividad reducida hacia la histona H3 y responsable de la mayor parte de la acetilación de la histona H4 in vivo. A través de la acetilación de la cromatina, puede regular la replicación del ADN y actuar como coactivador de la transcripción dependiente de TP53. Reprime específicamente la transcripción mediada por AR. PTM: Se fosforila tras daño del ADN, probablemente por ATM o ATR. Similitud: Pertenece a la familia MYST (SAS/MOZ). Similitud: Contiene un dedo de zinc tipo C2HC. Subunidad: Componente del complejo HBO1 compuesto al menos por ING4 o ING5, MYTS2/HBO1, EAF6 y uno de PHF15, PHF16 y PHF17. Interactúa con MCM2 y ORC1L. Interactúa con el receptor de andrógenos (AR) en presencia de dihidrotestosterona. Especificidad tisular: Se expresa de forma ubicua, con niveles máximos en los testículos.

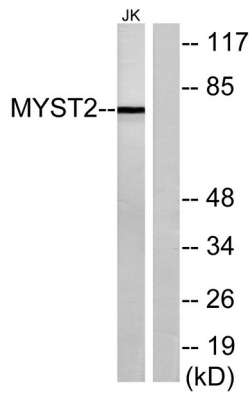
Área de Investigación

Acetilación de proteínas

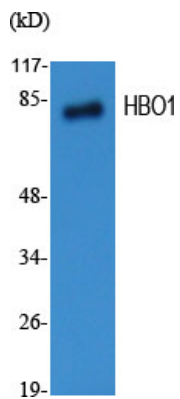
Datos de Imagen



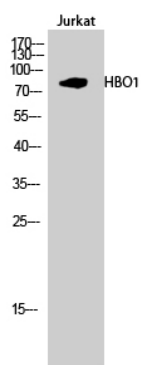
Análisis de inmunofluorescencia de células HUVEC con el anticuerpo MYST2. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células Jurkat con el anticuerpo MYST2. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal HBO1 diluido a 1:2000.



Análisis Western Blot de células Jurkat utilizando el anticuerpo policlonal HBO1 diluido a 1:2000.