

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo contra el fosforretinoblastoma (S807) (4H3)

Nº de Catálogo: AMRe05995

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Fosforilado
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	IgG de conejo en solución salina tamponada con fosfato, pH 7,4, 150 mM de NaCl, 0,02 % de conservante de nuevo tipo N y 50 % de glicerol. Conservar a +4 °C a corto plazo. Conservar a -20 °C a largo plazo. Evitar el ciclo de congelación/descongelación.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:500,ICC/IF 1:200-1:500
Peso Molecular	106kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	RB1
Nombres Alternativos	P105-RB; PP105; PP110; RB-1; RB1; Retinoblastoma-associated protein;
ID del Gen	5925.0
ID SwissProt	P06400
Inmunógeno	Un fosfopéptido sintético correspondiente a los residuos que rodean a Ser807 del Rb humano.

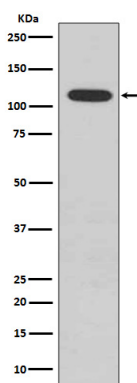
Antecedentes

El retinoblastoma (RB) es una neoplasia maligna embrionaria de origen retiniano. Casi siempre se presenta en la primera infancia y suele ser bilateral. En algunos casos, se produce regresión espontánea ("curación"). Es un supresor tumoral clave para la transición G1/S del ciclo celular (PubMed:10499802). La forma hipofosforilada se une a los reguladores de la transcripción de la familia E2F, impidiendo la transcripción de genes sensibles a E2F (PubMed:10499802). Ambos bloquean físicamente el dominio transactivador de E2F y reclutan enzimas modificadoras de la cromatina que reprimen activamente la transcripción (PubMed:10499802). La fosforilación de RB1 dependiente de ciclina y CDK induce su disociación de E2F, activando así la transcripción de genes sensibles a E2F y desencadenando la entrada en la fase S (PubMed:10499802). RB1 también promueve la transición G0-G1 tras la fosforilación y activación por CDK3/ciclina-C (PubMed:15084261). Participa directamente en la formación de la heterocromatina, manteniendo la estructura general de la cromatina y, en particular, la de la heterocromatina constitutiva mediante la estabilización de la metilación de las histonas. Recluta y actúa como diana de las histonas metiltransferasas SUV39H1, KMT5B y KMT5C, lo que provoca la represión transcripcional epigenética. Controla la trimetilación de la histona H4 'Lys-20'. Inhibe la actividad quinasa intrínseca de TAF1. Media la represión transcripcional por SMARCA4/BRG1 mediante el reclutamiento de un complejo de histona desacetilasa (HDAC) al promotor c-FOS. En neuronas en reposo, la transcripción del promotor c-FOS se inhibe mediante el reclutamiento, dependiente de BRG1, de un complejo represor fosfo-RB1-HDAC1. Tras la entrada de calcio, la RB1 es desfosforilada por la calcineurina, lo que conduce a la liberación del complejo represor (por similitud).

Área de Investigación

Biología celular

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de fosforetinoblastoma (S807) en lisado de células K562.