

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo NM23-H1**Nº de Catálogo: APRab14751**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	23kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	NME1 NME1; NDPKA; NM23; Nucleoside diphosphate kinase A; NDK A; NDP kinase A;
Nombres Alternativos	Granzyme A-activated DNase; GAAD; Metastasis inhibition factor nm23; Tumor metastatic process-associated protein; nm23-H1
ID del Gen	4830.0
ID SwissProt	P15531
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del NM23-H1 humano. Rango de AA: 3-52.

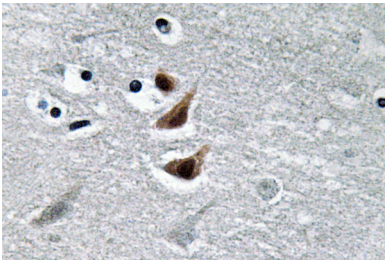
Antecedentes

Este gen (NME1) se identificó debido a sus bajos niveles de transcripción de ARNm en células altamente metastásicas. La nucleósido difosfato quinasa (NDK) existe como un hexámero compuesto por las isoformas «A» (codificada por este gen) y «B» (codificada por NME2). Se han identificado mutaciones en este gen en neuroblastomas agresivos. Se han encontrado dos variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. La cotranscripción de este gen y el gen vecino dependiente (NME2) genera transcripciones naturales (NME1-NME2), que codifican una proteína de fusión compuesta por secuencias que comparten la misma identidad con cada producto génico. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica: $ATP + \text{nucleósido difosfato} = ADP + \text{nucleósido trifosfato}$., cofactor: magnesio., enfermedad: esta proteína se encuentra en cantidades reducidas en células tumorales con alto potencial metastásico., enfermedad: esta proteína se encuentra en cantidades reducidas en células tumorales con alto potencial metastásico. Se han encontrado mutaciones somáticas de NME1 en el neuroblastoma. El aumento de NME1 en el neuroblastoma se correlaciona con características de la enfermedad asociadas con tumores agresivos. Por lo tanto, podría tener funciones distintas, si no opuestas, en diferentes tumores., regulación enzimática: la autofosforilación en His-118 aumenta la actividad de la serina/treonina proteína quinasa de la enzima. La interacción con el complejo SET inhibe la actividad de la exonucleasa., función: papel principal en la síntesis de nucleósido trifosfatos distintos del ATP. Regula negativamente la actividad de Rho al interactuar con AKAP13/LBC. Actúa como activador transcripcional del gen c-Myc; se une al ADN de forma inespecífica (PubMed:8392752). Función: Papel principal en la síntesis de nucleósido trifosfatos distintos del ATP. Posee actividad de nucleósido difosfato quinasa, proteína quinasa específica de serina/treonina, geranilo y farnesil pirofosfato quinasa, histidina proteína quinasa y exonucleasa 3'-5'. Participa en la proliferación, diferenciación y desarrollo celular, la transducción de señales, la endocitosis del receptor acoplado a proteína G y la expresión génica. Es necesario para el desarrollo neuronal, incluyendo la formación de patrones neuronales y la determinación del destino celular. Tiene capacidad supresora de metástasis tumoral., PTM: El extremo N está bloqueado., similitud: Pertenece a la familia NDK., ubicación subcelular: Localización nuclear dependiente del ciclo celular que puede ser inducida por interacción con proteínas virales de Epstein-Barr o por degradación del complejo SET por Gzma., ubicación subcelular: La isoforma 2 es principalmente citoplasmática y la isoforma 1 y la isoforma 2 están excluidas del nucléolo., subunidad: Hexámero de dos cadenas diferentes: A y B (A6, A5B, A4B2, A3B3, A2B4, AB5, B6). Interactúa con CAPN8 (por similitud). Interactúa con AKAP13., subunidad: Hexámero de dos cadenas diferentes: A y B (A6, A5B, A4B2, A3B3, A2B4, AB5, B6). Interactúa con SET y PRUNE. Especificidad tisular: La isoforma 1 se expresa en corazón, cerebro, placenta, pulmón, hígado, músculo esquelético, páncreas, bazo y timo. Se expresa en líneas celulares de carcinoma pulmonar, pero no en tejidos pulmonares normales. La isoforma 2 se expresa de forma ubicua y su expresión también está relacionada con la diferenciación tumoral. La isoforma 3 se expresa de forma ubicua.

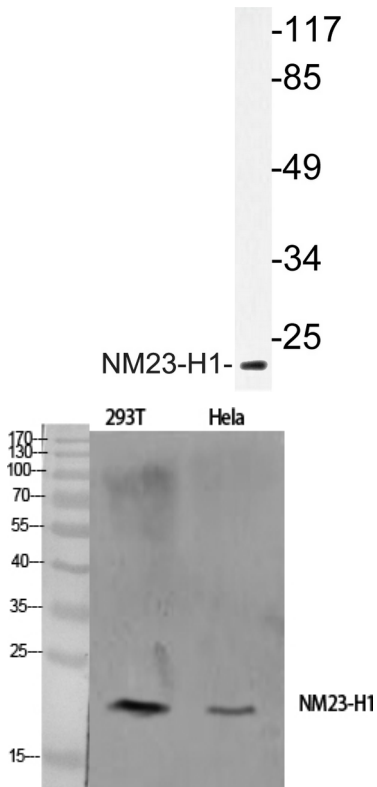
Área de Investigación

Metabolismo de las purinas; Metabolismo de las pirimidinas;

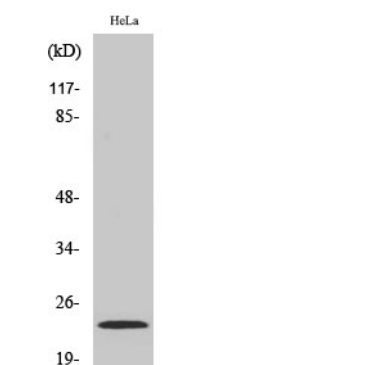
Datos de Imagen



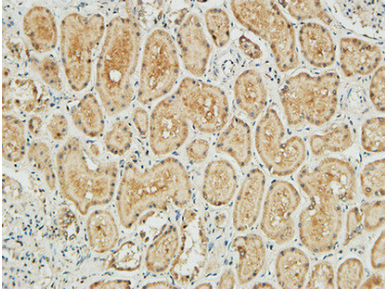
Análisis inmunohistoquímico del anticuerpo NM23-H1 en tejido cerebral humano incluido en parafina.



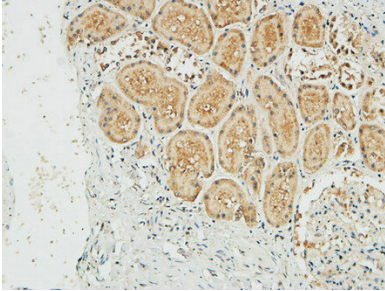
Análisis de transferencia Western del lisado de células HeLa, utilizando el anticuerpo NM23-H1.



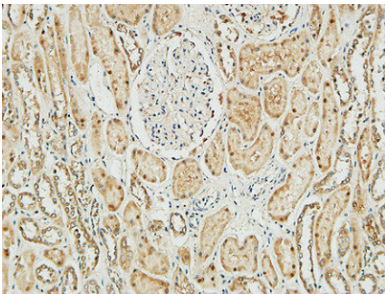
Análisis Western Blot de células HeLa utilizando el anticuerpo policlonal NM23-H1 diluido a 1:1000



Análisis inmunohistoquímico de riñón humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°, durante la noche). 2. Se utilizó EDTA de alta presión y temperatura, pH 8,0 para la recuperación del antígeno. 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min).



Análisis inmunohistoquímico de riñón humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°, durante la noche). 2. Se utilizó EDTA de alta presión y temperatura, pH 8,0 para la recuperación del antígeno. 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min).



Análisis inmunohistoquímico de riñón humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°, durante la noche). 2. Se utilizó EDTA de alta presión y temperatura, pH 8,0 para la recuperación del antígeno. 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min).